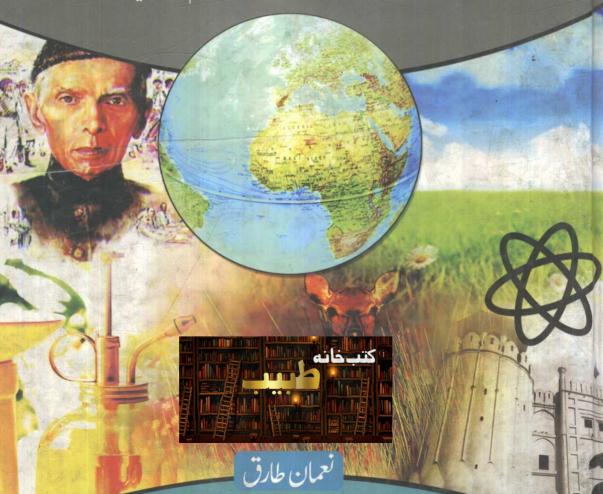


جس میں سائنس وٹیکنالوجی ایجادات واختر اعات تاریخی عجائبات مخطیم شخصیات معلومات عظیم شخصیات نیز کھیل اور ثقافت وغیرہ کی متند معلومات فراہم کی گئی ہیں۔



تغليمي انسائيكو پيڙيا

نعمان طارق



المرفع من المحرف مهم أردو بإزار ، لا بمور _ فون : ۳۲۱ - ۳۵۸ ۹۳۱۹ •

'۹۲ء و ۳۷ طارق ہنعمان

ن ع م ـ ت تعلیمی انسائیکو پیڈیا

لا بهور: نشریات

۲۰۰۹ء ص: ۲۰۰۹

تاریخ ،معلومات عامه،سائنس

ISBN 978-969-8983-52-9

جمله حقوق محفوظ ۱۱ •۲ء

نام كتاب : تعليمي انسائيكلوپيڈيا

مصنف : نعمان طارق

اہتمام : نشریات،لاہور

مطبع : میٹروپرینٹرز،لا ہور





ترتتیپ پ

کیاز مین کےعلاوہ بھی زندگی موجود ہے؟ ۲۵	کا ئنات کے راز
کرهٔ ارض کواوقات کار میں کیے تقسیم کیا گیا؟ ۲۶	كائنات كب بنى؟ا
نباتات وحياتيات	کہکشاں کیا چیز ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۵
بودے سورج کی روشی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟ ۲۷	نوری سال کیے کہتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۲
پوں کارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۲۷	بلیک ہول کیا ہے؟
کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۷	دُم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔ کا
بودے آئیجن کیے بناتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	شهاب نا قب ۔۔۔۔۔ کا
درخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟ ٢٨	ستاره کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔
کھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	ستارہ کیسے بنتا ہے؟
جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے ۲۹	ستارے کب مرتے ہیں؟ 19
میولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟ ٢٩	ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
درخت كم موتے كئے تو كيا موكا؟	نظام شِمْنی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 19
پھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟	نظام شمی کا پہلی دفعہ پہتہ کب چلا؟۔۔۔۔۔۔۔۔۰۰
درخت زمین سے پانی کیے حاصل کرتے ہیں؟ ۳۰	سورج کیسے چمکتاہے؟
ت چلول اور سبر یون میں فرق	حايند پرداغ كيول بين؟ ٢١
آ کاس بیل بودوں کی ہریالی کیوں چھین کیتی ہے؟ -۳۱	انسان چاند پرکب گیا؟ ۲۱
كيكش كابودا پانى كے بغير زندہ كيے رہتا ہے؟ ٣٢	سارہ کے کہتے ہیں؟
گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟	فلکیات کاعلم کے کہتے ہیں؟
نظریدارتقاء کیا ہے؟	ز مین کتنی پرانی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔
جانور کیا ہیں اور کب سے دنیا میں موجود ہیں؟ mm	دنیا کتنی بزی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۲۵
جانورآ پس میں گفتگو کیے کرتے ہیں؟ mm	دنیا کے گول ہونے کا پیتہ کب جلا؟ ۲۵

گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیے گرم رہتی ہے؟ ۔ سم بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟ ۳۳ کیا ڈولفن مچھلی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۳۴ بلی کی آئیس اندھیرے میں چیکتی کیوں ہیں؟ ۔۔۔ ۴۳ ہاتھی کے کان اتنے بڑے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۳۵ اً دم خور کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۳۴ زیبرادهاری دار کیول موتا ہے؟ ----- ۳۵ ساه چيا -----سردیوں کےموسم میں پچھ جانور کیا کرتے ہیں؟ --۳۶ بهيريا: يراسرار جانور ------ ۴۵ گلبری بندر ----- گلبری بندر اژ دھا کے کہتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۳۲ کڑی جالا کیے بنتی ہے؟ ------خار پشت: ایک عجیب وغریب جانور۲۸ شارک مجھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ بلی ----- بلی گینڈا۔۔۔۔۔۔کم ویمک کیاہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۳۷ یروانے کیوں جل مرتے ہیں؟ يانڈا ۔۔۔۔۔کم . ڈائنوسارز کیا تھ؟ ۔۔۔۔۔۔ ۴۸ کیامینڈک پھر میں زندہ رہ سکتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۳۸ كوئيل كوئے كے كھونسلے ميں كيوں انڈے ديتی ہے؟ ٣٨ ىرىندون كى دُنيا سانپ کارشمن کے کہا جاتا ہے؟ ----- P9 يرندے كوں اہم ہوتے ہيں؟ ----- ٢٩٥ سانب رے سانب ------ P9 دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ ۔۔۔۔۔۔۔ ۹۹ آ کو پس ویل مچھلی اور دوسری بڑی مچھلیوں سے اپنے سب سے بردی تنلی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ آپوکیے بیاتاہے؟ -----چکور: یا کستان کا قومی پرنده ----------------كيا حيكا در مماليه جانور ہے؟ ----ممنگ برد ----- ممنگ برد است الراكث ابناريك كيب بدلتاب؟ ٥٠٠ كونج:اليك خوبصورت پرنده -----دنیا کاسب سے لمبا جانورکون ساہے؟ ------ ا^س ماربل ثيل ------ا۵ خشکی کاسب سے بڑا جانور کون ساہے؟ ۔۔۔۔۔۔۳۱ چىكدارتنگى ------کچھشیرکے خاندان کے بارے میں ۔۔۔۔۔۔۔ ۴۲ چرایا: ایک خوبصورت مخلوق -----دنیا کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۲۴ شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟ ------ ۵۲ مماليه جانوركون سے ہوتے ہیں؟ ------ ۲۲ كيا پينگوئن پرنده ہے؟ ------ ٥٢ بندر کے خاندان میں کون سے جانور ہوتے ہیں؟ مہم ألورات كوكيے ديكھاہے؟ -----ناپید بونے والے جانور ۔۔۔۔۔۔ سم جُلُنو كيول حمِكت بين؟ ------ ٥٣ ونیا کاسب سے چھوٹا جانور کون ساہے؟ ۔۔۔۔۔ ۳۳

۲۳.	سمندر کتنا حمراہ؟	مور کے پر رنگ بر نکے کیوں ہوتے ہیں؟ ۵۳
۲۳.	سب سے بلند بہاڑکون ساہے؟	پرندے کیے اڑتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۵۴
۲۳.	ريگتانوں ميں سراب كيوں نظراً تے ہيں؟	کون ہے پرندے اڑنہیں سکتے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۵۴
۲۳.	اگر پہاڑوں پرجی برف پھل جائے تو کیا ہوگا؟ ۔۔	پرندے رنگین کیول ہوتے ہیں؟ ۵۴
۲۳.	نطِ استواء میں گرمی زیادہ کیوں ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔	پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟
	آلودگی کیاہے؟	ماحول
۵۲.	مون سون کیا ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ماحول کیا ہوتا ہے؟
	مصنوعی ہارش کیسے ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔	فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ہاحول میں کیا فرق ہے؟ ۔ ۵۲
	دھنک ہمیشہ آ دھی کیوں دکھائی دیتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔	آسان نیلا کیوں نظر آتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	قطب ثالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟	ہوا ہمارے لیے کیول ضروری ہے؟ ۔۔۔۔۔ے
۲۷.	طوفانی عبولہ کیسے آتا ہے؟	اوزون کی تہد کا کیا فا ئدہ ہے؟
۲۷.	زلزله کیے آتا ہے؟	تو سِ قزح کیسے بنتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۵۸
	پہاڑ کیے ہے؟ پہاڑ کیے ہے؟	بادل کیا ہیں اور کیسے بنتے ہیں؟۵۸
۸ř.	آ تش فشاں پہاڑ کہاں کہاں ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ د : ح	بادل کیوں گرجتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۵۸
	انسانی جسم	بارش کیسے بنتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
	انسانی جسم کیاہے؟	پہاڑی علاقے نسبتاً ٹھنڈے کیوں ہوتے ہیں؟ ۔۔ ۵۹
	انسانی جسم میں کتنی بڑیاں ہوتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔	کیا گردوغبار فائدہ مندہے؟ ۵۹
	ہمارے جسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتا ہے؟	دنیا کاسب سے بردامصنوی جنگل کہاں واقع ہے؟ ۵۹
۷٠	ېم پلکیں کیوں جھپکتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔	دنیا کاسب سے براصحرا کون ساہے؟
۷٠	ہم آ واز کیسے سنتے ہیں؟	دریا کیے بع؟
41	ہم روتے کیوں ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔	سمندر کیے بے؟۱
4 1	عضلات کیسے کام کرتے ہیں؟	سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟
۷٢	پاوک من کیوں ہوجاتے ہیں؟	بحيرهٔ مردار کہاں واقع ہے؟
۷٢	ممیں پیاس کیوں گلق ہے؟	بحیرهٔ احمر کہاں واقع ہے؟
۷۲	ہماراجہم دوٹانگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟ ۔۔۔۔	رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۲۲
		۷

ہم یانی کے بغیر کتنا عرصه زنده ره سکتے ہیں؟ ---- ۳۷ جارادماغ کیے کام کرتاہے؟ ----بعض لوگ نیندکی حالت میں کیوں چلتے ہیں؟ --- 2m خوراک توانا کی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟۔۔۔۔ ۸۴ ہاری آ نکھرنگوں کو کیسے پہچانتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۲ طب ہم جمائی کیوں لیتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۷ جراثیم کیا ہوتے ہیں؟ -----جھریاں کیوں پڑتی ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ ۵۷ ڈرگ کیا ہے؟ -----جلد کیا ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۵۵ اينٹی بايونک ادومات کيا ہيں؟------کیلوری کیاہے؟------۲ ویکسی نیشن کیا ہے؟ ------۸۲ ہم بڑے کسے ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۲۷ عمل جراحت کیاہے؟ -----۸۲ ہنی کیے آتی ہے؟ ----- 22 کینسرکیاہی؟-----لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟ ۔۔ ۷۷ بیا ٹائٹس کیا ہے؟ ----- AA ہارانظام ہضم کیے کام کرتا ہے؟ ------ ۸۸ ول کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟ پیاس کیوں گئی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۷ رنگوں کا اندھا بن کیا ہوتا ہے؟ -----نیند کیا ہوتی ہےاور خواب کیے آتے ہیں؟۔۔۔۔۔ ۸۸ دل کی تبدیلی کا پہلا آ پریش کب ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۸۹ خرائے کول پیدا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ چوٹ لگنے سے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟ ------ A9 رو تکٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ 24 تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔ ۸۹ كياعورت اورمردايك جبيها سوچتے بيں؟ ------ 2 ذبنی تناؤ کیوں ہوتا ہے؟ -----ہم گهری سوچ میں پللیں کم کیوں جھکتے ہیں؟ ۔۔۔۔ ۸۰ ايجادات واختر اعات ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟ ------ریڈیوکس نے اور کب ایجاد کیا؟ ہم سو تھھتے کیے ہیں؟ ----- ۸۱ واشْنگ مشین کب ایجاد ہوئی ؟ ------ہم تھک کیوں جاتے ہیں؟ ----- ۸۱ اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟ -----ہماراایک یا وَل دوسرے سے بڑا کیوں ہوتا ہے؟ ۔ ۸۱ ريداركب ايجاد بوا؟ -----ہمیں بھوک کیول گئی ہے؟ -----موٹر کارکب ایجاد ہوئی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۲ سردی سے ہم کا نیتے کیوں ہیں؟ ------ ۸۲ نیکی گراف کب ایجاد جوا؟ ۹۳ ہمیں ذائع کا حساس کیے ہوتا ہے؟ ------ ۸۳ شيشه كيے ايجاد موا؟ ------ہمارے جسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟ ۸۳ چھاپہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۴ بیاز کاشنے سے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔ ۸۳

خورد مین کس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۰۵	کپیوٹر کب ایجاد ہوا؟
بلب كب اوركس نے ايجاد كيا؟	ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۹۴
آ بدوز کس نے ایجاد کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ہیلی کا پٹر کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 9۵
پہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟ ۱۰۷	پیراشوٹ کب ایجاد ہوئی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ 9۵
ماچس کب بنی؟	پېلی اینٹ کہاں بنی؟ ۹۲
باتیں دیس دیس کی	بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟
براعظم کیے بنے؟ ۔۔۔۔۔۔۔	پلاسٹک کیا ہے؟
براعظم ایشیا۱۰۸	تقر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟
ہوں آپایا آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم ۔۔۔۔۔۔و۰۱	ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
براعظم افريقه	ٹیلی فون کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
شالی امریکه	ٹیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟ ۹۸
براعظم جنو بی امریکه ۱۱۰	کیمرہ کس نے ایجاد کیا؟
بروسه المرب رييد براعظم يورپ الا	ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟ 99
بور ایروپ آ دم کا بل کہاں ہے؟ااا	ڈائنامائیٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔ 99
	م پنیسل کب بنی؟
آ دم کی چوٹی کہاں ہے؟ا	بال پوائٹ کس نے ایجاد کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۰۰
نیا گرا آ بشار کہاں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	فونتين پين کب ايجاد ہوا؟
وکٹوریہ آبشار کہاں ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۱۲	كاغذ كب ايجاد موا؟
سمندر پر تیرتا شہر کون سا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بائیسکل کس نے ایجاد کی؟
د نیا کاسب ہے حچھوٹا ملک کون سا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	چھتری کب بنائی گئ؟ا۱۰۲
سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی ؟۔۔۔۔۔ ۱۱۳	انغرنیٹ کیا ہوتا ہے؟انغرنیٹ کیا ہوتا ہے؟
رقبے کے اعتبار سے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟ ۱۱۴	کیلنڈر کیسے بنا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
آ بادی کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کون سا ہے؟ ۔۔۔ ۱۱۳	سینما کی کہانی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
ماؤنٹ ابورسٹ کس ملک میں ہے؟ 110	بل کب ایجاد ہوا؟
کون سا ملک بل فائٹنگ کے لیے مشہور ہے؟ ۔۔۔۔ ۱۱۵	راکث کب ایجاد ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔
چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟ ۱۱۵	خلائی ششل کب بنائی گئی؟

جابر بن حیان ۱۲۵	دنیا کی سب سے بری زبان کون می ہے؟ ۱۱۶
ابوالقاسم زُ براوی	سب سے زیادہ جزیروں پر مشتمل کون ساملک ہے؟ ١١٦
ابن النفيس ١٢٦	آبادی کے لحاظ سے برداملک کون ساہے؟ ١١٦
بوعلی سینا ۱۲۶	رقبے کے اعتبار سے بڑا ملک کون ساہے؟ کاا
محمد بن زکریا رازی ۱۲۶	کس ملک کوتحفہ نیل کہا جاتا ہے؟
ابن البيثم ١٢٢	میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟ ۱۱۸
البيروني	امریکہ کس نے دریافت کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۱۸
دُ ا كَثرِ نعبدالقديري خان ITA	امریکه میں کتنی ریاستیں ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۱۸
دُ اکثر نمبدالقدیر خان ۱۲۸ ب: عظیم سائنس دان	فارس کس ملک کو کہا جاتا ہے؟
· ونیا کا پېلا سائنس دان	جھیلوں کی سرزمین کے کہا جاتا ہے؟ 119
ي ي، ١٢٩	معجدوں کاشپر کے کہا جاتا ہے؟
ارسطو	ہیرس کس ملک کا دارالحکومت ہے؟ ۱۲۰
اقليدس	برمنی کب متحد ہوا؟
ارشميدس	سب سے زیادہ گھڑیاں کی ملک میں بنتی ہیں؟ ۔۔۔ ۱۲۱
بطلموس۱۳۰۰	ویل پرائز کون ساملک دیتا ہے؟ ۱۲۱
جالينوس	بنیا کاسب سے بڑا قبرستان کہاں ہے؟ ۱۲۲
راجر بیکن	إكتان كب بنا؟
لون پاید نی	ٹی کاسب سے بڑا ڈیم کہاں واقع ہے؟۔۔۔۔۔۔۱۳۲
ليونارژ ژاونچيا۱۳۱ گيليا مميليد	عکیموکہاں رہتے ہیں؟
گلیلوگیلیا۱۳۱ - من کورا	ه جگه جهال چیزین غائب هوجاتی مین ۱۲۳
جوہانز کمپیلر ۔۔۔۔۔۔۔۔ا۱۳۱ کا ب یک	الف: عظيم سائنس دان
نگولس کوپڑیکس	'
ولیم ہاروے	
رابرك مك	
ہنری کیونڈش	
جيمز واك	میرالدین طوی۱۲۵

واقعات	نا قابل فراموش تاریخی	ن لا مارک	جير
	ىياصلىبى جنگ	رؤجيز	
	دوسری صلیبی جنگ	ل فيرادُ بيرادُ	,
	تيسري صلببي جنگ	س ڈارون ۔۔۔۔۔۔ ۱۳۴	
IMM	بغداد کی تباہی ۔۔۔۔۔۔۔	، بزاسائنىدان: نيونن ۱۳۵	
الر <i>ل</i> ر	پانی پت کی پہلی جنگ ۔۔۔۔۔۔	ل	
ا در	یانی پت کی دوسری جنگ ۔۔۔۔۔۔۔	پانچر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	_
	یانی پت کی تیسری جنگ ۔۔۔۔۔۔۔	و بل ۱۳۶	
Ira	امریکه کی جنگ آزادی ۔۔۔۔۔۔	ن پلانک استان بالنگ استان بالنگ	
	انقلاب فرانس	ې ميري كيوري ١٣٦	
	جنگ آ زادی	ورد	
	پہلی جنگ عظیم ۔۔۔۔۔	ئ تن شائن ۱۳۷ ئ آئن شائن	
	انقلاب روس	رینڈرفلیمنگ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	_
	دوسری جنگ عظیم		
	انقلاب چين	الح بر	
	پاک بھارت جنگ	رائث ۱۳۸ نیزکا	ا رر بنج
	انقلاب ابران بر بر) فرینکلن ۱۳۸ کمه ا	٠,٠
IM9	روں ککڑ ہے ککڑ ہے ہو گیا	بر سی کھیل	
IM9	نائن اليون	10.4	ہاکی
ı	مستعظيم شخضيات	الا	فث
101	حضرت محرصلی الله علیه وسلم	ٹ انہما	5
	حضرت ابراہیم علیہ السلام	n	رجمي
		ئن ١٣١	
	حضرت ابو بكرصديق "	فبال عمر ا	إسكر
	حضرت عمر فاروق "	يكاكھيل	لينر

برثر بینڈرسل ۱۹۳	حضرت عثمانٌ ١٥٣
ي لي المسلم	حضرت على المرتضليُّ1۵۳
عجائبات عالم	محمد بن قاسم ۱۵۴۰
ايكروپولس ١٦٣	صلاح الدين اليوني ١٥٣٠
حضرت عیسیٰ کامجسمیه	محمود غزنوی ۔۔۔۔۔ ۵۴
کولوییم	نميوسلطان 1۵۵
ايفل تأور ١٦٥	مولا نامحمه علی جو ہر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
ويوارچين ١٦٥	علامها قبال ١٥٦
مجسمه آزادی ۱۲۵	قائداعظم ١٥٦
سٹون ہینج	لياقت على خان ١٥٤
تاج محل ٢٢١	محترمه فاطمه جناح ۱۵۷
بابل کے معلق باغات ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	امير خسرو ۱۵۷
میلی کارناسس کامقبره	مرزاغالب ۱۵۸
ابرام مصر ١٦٤	گوتم بدھ ۱۵۸
زيوس كامجسمه	سقراط
ر به و دُرْ کا مجسمه ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	افلاطون ١٥٩
ہرن مینارکہاں واقع ہے ۔۔۔۔۔۔۸۲۱	كنفيوشس ١٥٩
اسکندر بیرکالائث ہاؤس ۔۔۔۔۔۔۱۹۸	سكندداعظم١٦٠
آرمیس کامندر ۱۲۸	رائة٠٠٠
د لچیپ اور حیرت انگیز	شکیپیر ۔۔۔۔۔۱۲۰
زندگی کا آغازکس سے ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۷۰	والبيشر ١٦١
	روبو
دنیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات ۱۷۰	نپولین بونا پارٹ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۲۱
روش دان کا بنیا دی اصول کیا ہے؟اا	جون آف آرک ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
چینی کیسے بنتی ہے؟ا2ا	ماؤزے تنگ ۔۔۔۔۔۔
آسان کارنگ کون ساہے؟121	ابراہام سنگن ۱۹۲

ٹیلی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟	كوكاكولا
قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟ ۔۔ ۸۱	لٹمں پیپر کارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟ ۱۷۴
شہد کی مکھی موم کیسے بناتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۱۸۱	صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے براصحرا۔۔۔۔۔۔ ۲۲
سٹسی توانائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۱	حبيل سيف الملوك ١٧٣
چزیں نیچے کیے گرتی ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۱۸۲	کے۔ٹو
خواب کیا ہوتے ہیں؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	نا نگاېر بت ۱۷۳
زخم کس طرح بجرتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔	ڈارک توانائی ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
ہمارےخواب رنگین کیوں نہیں ہوتے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۸۳	بال سفيد كيول ہوجاتے ہيں؟
ٹریفک سکنل کا استعال کب شروع ہوا؟ ۔۔۔۔۔۔۱۸۳	ابلتی ہوئی حبیل ۔۔۔۔۔۔۵۱
روثن جگہ ہے اچا تک کم روثن جگہ پر آنے ہے اندھیرا	چيونٹيال کيے رہتی ہیں؟120
کیوں چھا جاتا ہے؟ ۔۔۔۔ ہے۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟ ۔۔۔۔۔ ۲۷
ہم ہوا کا دبا وُمحسوں کیوں نہیں کرتے؟ ۔۔۔۔۔۔ ۱۸۴	جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۲۷
كتابين كب لكصنا شروع هوئين؟ ١٨٢	مٹی کے برتن میں پانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟ 22ا
عینک سے صاف کیوں دکھائی دیتا ہے؟ ۱۸۴	هاری زمین گرم کیون نبیس ہوتی ؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۲۷
رید کراس تنظیم س مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟ ۱۸۵	ٹی وی سکرین پر مقناطیس لگانے سے دھیے کیوں پڑ
سائنس کی د نیا	جاتے ہیں؟
ایٹمی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۲۸۱	یج کیے اگا ہے؟
انفار میشن میکنالوجی کیا ہوتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۲۸۱	پاسچرائزیشن کیا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
کمپیوٹر وائرس کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۲	خالی کمرے میں آ واز کیوں گوجتی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔ 9 کا
بائيونيكنالوجي كيا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	بجلی کڑ ننے کی آواز بجلی دکھائی دینے کے بعد کیوں آتی
ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟	ج: ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ مِنْ اللَّهِ عَالَمُ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّا اللَّا اللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّا
توانائی کیا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	جمیں زمین کی حرکت محسو <i>ں کیو</i> ں نہیں ہوتی ؟ ۔۔۔ ۱۷۹
ہوائی تو انائی سے کیا مراد ہے؟ ۱۸۸	جاند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں
حرارت کیا شے ہے؟	ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔ ۱۷۹ برف سفید کیوں ہوتی ہے؟۔۔۔۔۔۔
بجلی کمیاہے؟ ۔۔۔۔۔	برف سفید کیول ہوئی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۰ ممر محاس گاہ ۔۔۔
٠٠٠	ہمیں بجلی کیے گئی ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۱۸۰

وهوال کیاہے؟ 90	بجل کیوں چیکتی ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۸۹
كوئلدكيي بنتائج؟	جيٺ طياره اپنے پيچھے لکير کيوں چھوڑ ديتا ہے؟ ۔۔۔۔ ١٩٠
ايتم اوراتيم بم ١٩٥	ہیرا کیوں چکتا ہے؟۔۔۔۔۔۔
میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟	فضائی غبارے کیےاڑتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۱۹۰
دنیا کاسب سے طاقتور میزائل ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	پیٹرول کیسے بنا؟ ۱۹۱ :
حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔	ٹراسمیٹر کیا ہوتا ہے؟ ۱۹۱
سیا یون مسیاری اوسے ہیں:	یانی کا قطرہ گول کیوں ہوتا ہے؟۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۱
	بھاری دھا تیں کون کون سی ہیں؟19۲
ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۸ کشف ثناتہ	پلاز ما کیا ہوتا ہے؟191
کشش تقل کیا ہے؟ ۱۹۸	ایٹم کس نے دریافت کیا؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
سونا كيبي دريافت موا؟	اده کیا ہے؟
بائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟ ۔۔۔۔۔۔۔۱۹۹	اليكيول كياہے؟
اليس رے کب دريافت ہوئی؟	روشی کیا چیز ہے؟
کشش تقل کس نے دریافت کی؟	إنی کیاچیز ہے؟ ۱۹۴
مائنگروفون کمیاہے؟	اِنی آگ کیے بجاتا ہے؟ ۔۔۔۔۔۔۔۔۔ ۱۹۴



کا ئنات کے راز



پرانے زمانے کے انسان کا خیال تھا کہ کا نئات ہمیشہ سے ہاور ہمیشہ رہ گی۔ آہسہ آہسہ کا نئات کے بارے میں خیالات بدلتے گئے۔ایک خیال کے مطابق کا نئات آج سے پندرہ ارب سال پہلے ایک دھا کے کے نتیج میں وجود میں آئی جبکہ دوسر سے خیال کے مطابق کا نئات کا نہ تو کوئی آغاز تھا اور نہ ہی کوئی اختیام ہوگا۔ ایک نظریے کے مطابق کا نئات دومختف حالتوں سے بار بارگزرتی ہے۔ یعنی بھی پیسکڑنا شروع ہو جاتی ہے چر پھیلاؤ کے شروع ہو جاتی ہم کا نئات کے پھیلاؤ کے دور میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کے دور میں رہ رہے ہیں۔ پھیلاؤ کا یہ دور تقریباً تمیں ارب سال تک جاری رہے گا۔

کائنات کے آغاز کے بارے میں سب سے مشہور ترین نظریہ' بگ بینگ' کا ہے۔ اس نظریے کے مطابق آج سے پندرہ ارب سال پہلے ایک کائناتی دھا کہ ہوا جس کا سبب مادے کی انتہائی معمولی مقدار تھی۔ اس معمولی مقدار کے آجا تک بھٹ پڑنے سے تیزی سے پھیلتی ہوئی کائنات وجود میں آئی۔ اس دھا کے کی وجہ سے کائنات ابھی تک مسلسل پھیل رہی ہے۔ اس دھا کے کے بعد کائنات کے اندر تمام کہکٹا کیں ، ستارے ، نظام سمسی ، مادہ ، توانائی ، روثنی اور وقت پیدا ہوئے۔ ابتداء میں کائنات بہت گرم تھی لیکن آ ہستہ آہستہ یہ گرئی کم ہونا شروع ہوگئی۔

ایک بات یا در کھیے کہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ بگ بینگ کیوں ہوا تھا اور نہ بی اس بات کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے کہ یہ کا ئنات کتنی بڑی ہے ، اس میں کیا کچھ ہے ، کتنے سیارے ستارے ہیں اور سب سے بڑھ کریہ کہ ہماری زمین کے علاوہ اور کون سے سیارے ایسے ہیں جہال زندگی ہو سکتی ہے ؟

کہکشاں کیا چیز ہے؟

رات کوآسان پرنظر دوڑا کیں تو لا تعداد ستاروں کے درمیان جگہ جگہ ستاردل کے جھرمٹ نظر آتے ہیں۔ یہ کہکٹال کہلاتے ہیں۔ اس میں لاکھوں کروڑوں بلکہ اربوں ستارے بھی ہو سکتے ہیں۔ بعض کہکٹا کیں بہت بری - ہوتی ہیں جن میں گئ ارب سے بھی زیادہ ستارے ہوتے ہیں جب کہ بعض کہکٹا کیں چھوٹی ہوتی ہیں ان میں لاکھوں ستارے ہوتے ہیں۔ چھوٹی سے چھوٹی کہکٹال بھی اتنی بردی ہوتی ہے کہ اس کے سی بھی کونے میں جانے لاکھوں ستارے ہوتے ہیں۔ چھوٹی کہکٹال بھی اتنی بردی ہوتی ہے کہ اس کے سی بھی کونے میں جانے کے لیے گئ لاکھ نوری سال لگ جاتے ہیں۔ یہ کہکٹا کیں دراصل اربوں سال پہلے دھوکیں کے بردے بردے

گومتے ہوئے بادل تھے۔گومنے کے عمل کے دوران ہی ان کی پیشکل بنی اورستارے پیدا ہوئے۔گومنے کا پید عمل ابھی تک جاری ہے اور ہروفت نے ستارے بنتے رہتے ہیں اور پرانے ٹوٹتے رہتے ہیں۔سب سے مشہور کہکشاں کا نام'' آندرومیدا'' ہے۔ بیاس قدر دُور ہے کہ اس کی روشنی زمین تک ۲۲ لا کھ سال بعد پہنچی ہے یعن ہم کہہ سکتے ہیں کہ اگر ہم'' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھ سال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھ سال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ لا کھ سال پرانی '' آندرومیدا'' کود کھے ہیں تو گویا ۲۲ سے چلی تھی۔

ہارانظام شمسی بھی ایک کہکشاں کا حصہ ہاور ہماری کہکشاں کا نام' ملکی وے' (Milky Way) ہے۔

یہ اتنی بڑی کہکشاں ہے کہ اس کے ایک کونے تک چہنچنے کے لیے ایک لا کھنوری سال کا عرصہ چاہیے ، یعنی کوئی

انسان ایسے خلائی جہاز میں بیٹھ کرسفر کرے جوروثنی کی رفتار سے چاتا ہواور ایک لا کھ سال تک روثنی کی رفتار سے

بالکل سیدھ میں سفر کرے تو پھر کہیں جا کر شاید وہ' ' ملکی وے' کے آخری جھے تک پہنچ سکے گا۔ اندازہ کیجئے کہ اگر

صرف ہماری کہکشاں اتنی بڑی ہے تو باقی کہکشائیں اور پھر تمام کا ننات کتنی بڑی ہوگی ہوگی۔

نوری سال کے کہتے ہیں؟

نوری سال ایک اصطلاح ہے جس کے ذریعے ہمیں کا نئات کے وُور دراز کے مقامات کا فاصلہ معلوم کرنے ہمیں آ سانی رہتی ہے۔ سادہ زبان میں ہم یوں کہہ کتے ہیں کہ وہ فاصلہ جوروشی ایک سال میں طے کرتی ہے اے فوری سال کہا جاتا ہے۔ روشیٰ کی فی سینڈر فار 299,792 کلو میٹر ہے۔ یوں ایک سال میں روشیٰ نوری سال کہا جاتا ہے۔ روشیٰ کی فی سینڈر فاصلہ طے کرتی ہے۔ کا نئات اتی بڑی ہے کہ ہم مختلف ستاروں ، سیاروں کا وقوع اور فاصلہ زمینی پیائش میں نہیں جان سکتے ۔ اس لیے ہندسوں کی تعداد کم کرنے کے لیے "میلوں" کو فوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے ، جب کہ چاندصرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے 8.5 نوری منٹ کے فاصلے پر واقع ہے ، جب کہ چاندصرف نوری سالوں میں تبدیل کیا جاتا ہے۔ سورج ہم ہے کہ ہماری کہکٹاں کی لمبائی چوڑ ائی اور پھیلاؤ تقریبا ایک لاکھ نوری سال ہے۔

بلیک ہول کیا ہے؟

لا کھوں ستارے روز پیدا ہوتے ہیں اور مرتے ہیں۔ان ستاروں میں بہت بڑے، درمیانے اور چھوٹے ستارے ہوتے ہیں۔ ستارے ہوتے ہیں تو ستارے ہوتے ہیں تو اس کے سائز کے حساب سے ہوتی ہے۔ستارے جب مرتے ہیں تو ایک بہت بڑا دھا کہ ہوتا ہے۔اس دھاکے کو''سپر نووا'' کہا جاتا ہے۔اس دھاکے سے بے پناہ روشنی خارج ہوتی

ہے۔ اگر تباہ ہونے والاستارہ سب سے بڑے سائز کا ہوتو وہ کممل طور پرختم ہوجاتا ہے۔ اگر درمیانے سائز کا ہوتو یہ نیوٹران ستارے کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور بہت تیزی سے گھومنا شروع کر دیتاہے ، اور اگر تباہ ہونے والا ستارہ چھوٹے سائز کا ہوتو وہ سپر نووا ہونے کے بعد سکڑتے سکڑتے ایک تاریک سوراخ (Black Hole) بن جاتا ہے۔

ایک ستارہ اس وقت اپنی روشی ختم کر دیتا ہے جب اس میں موجود ہائیڈروجن اور میلیئم گیس آپس میں مکرانا بند کر دیں ، بیان کے ختم ہونے کا مرحلہ ہوتا ہے۔ سورج جیسے چھوٹے ستارے میں بیمرحلہ کروڑوں سال کے بعد آئے گالیکن بڑے ستاروں میں بیمرحلہ چندلا کھ سالوں میں آ جا تا ہے۔ اس مرحلے میں جب ستارہ بتاہ ہوتا ہے تو اس کی بیرونی سطح بہت دُور تک بکھر جاتی ہے اور تباہ شدہ ستارہ کے مرکز میں کشش ثقل اس قدر زیادہ ہو جاتی ہے اس کی بیرونی سطح بہت دُور تک بکھر جاتی ہے اور تباہ شدہ ستارہ کے مرکز میں کشش ثقل اس قدر زیادہ ہو جاتی ہے کہ دہ ہر چیز کوا بنے اندر کھینچ لیتی ہے بیمرکز ہی 'نہلیک ہول ہوتے ہیں۔ سائنس دان کہتے ہیں کہ ہر کہکشاں کے اندر کئی بلیک ہول ہوتے ہیں۔

دُم دارستارے کیا ہوتے ہیں؟

دُم دارستارہ اصل میں ستارہ نہیں ہوتا بلکہ گندی برف کا گولا ہوتا ہے جس میں گر دبھی شامل ہتی ہے۔ اس
کا نئات میں اربوں وُم دارستارے موجود ہیں۔ بیتمام ستارے اپنے اپنے سورج کے گر دگر دش کر رہے ہوتے
ہیں۔ لیکن ان کی گردش گول نہیں ہوتی بلکہ لمبے زُرخ پر ہوتی ہے۔ ان کی گردش بھی بڑی عجیب ہوتی ہے، گردش
کے دوران بھی تو بیسورج کے بہت قریب آ جاتے ہیں اور بھی بہت زیادہ دُور۔ جب بیسورج کے قریب آ جاتے
ہیں تو سورج کی گرمی سے ان کی برف پکھل جاتی ہے اور گیس میں تبدیل ہو جاتی ہے اور یوں ایک لمبی دُم ظاہر
ہوجاتی ہے۔ بیدوُم کروڑوں میل لمبی ہوتی ہے۔ کا نئات میں بعض دُم دارستارے ایسے بھی ہوتے ہیں جن کی دو
دُمیں ہوتی ہیں ، ایک گیس کی اور دوسری کا نئاتی گرد وغبار کی۔ چونکہ اس پرسورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اس
لیے یہ ہمیں نظر آتی ہے۔

کئی دُم دارستارے ایسے ہوتے ہیں جن کا مدار لاکھوں سال پرمشتمل ہوتا ہے لیکن پچھے ایسے بھی ہوتے ہیں جو چند سالوں میں اپنا مدار مکمل کر لیتے ہیں مثلاً ہیلے کا دُم دارستارہ جو 76 سال کے بعد نظر آتا ہے۔

شهاب ثاقب

ہماری زمین کی فضامیں روزانہ ہزاروں کی تعداد میں پھر داخل ہوتے ہیں۔ان میں سے 99 فیصد ہوا کی

رگڑ کے باعث جل کر ہوا میں ہی خاک ہو جاتے ہیں ، اور ایک فیصد ہی زمین کی سطح تک پہنچ پاتے ہیں ، یہ شہاب ٹا قب کہلاتے ہیں ۔ بھی بھی ان کی تعداد بہت زیادہ ہوتی ہے ۔ انیسویں صدی کے درمیان میں امریکہ کے ایک شہرمیں ہزاروں کی تعداد میں شہاب ٹا قب کانی دیر تک زمین پر گرتے رہے تا ہم ایسا شاذو نا در ہی ہوتا ہے۔

ستارہ کیا ہے؟

کسی رات جب آسان صاف ہوتو آسان پر لا تعدادروشی کے باریک نقطے نظر آتے ہیں، یہ ستارے ہیں۔
ستارے اصل میں گرم گیسوں کے مجموعے ہوتے ہیں، ان ستاروں میں ہر وقت لا کھوں ایٹم بموں کے دھاکے
ہوتے رہتے ہیں۔ ہم دیکھتے ہیں کہ یہ ستارے ہر وقت چیکتے رہتے ہیں اس کی وجہ یہ ہے کہ ان میں موجود گیسوں
کے آپس میں مکرانے سے ہر وقت آگ خارج ہوتی رہتی ہے جن کی روشی سے یہ ستارے چیکدار نظر آتے ہیں۔
یہ ستارے ممٹماتے ہوئے بھی نظر آتے ہیں، اس کی وجہ یہ ہے کہ ستارے چونکہ بہت دُور ہیں اور ہماری آ تکھوں
اور ان کے درمیان بہت فاصلہ ہے، اس فاصلے میں کا نناتی گردو غبار وغیرہ کی وجہ سے روشنی کمل طور پر ہماری
آئے کھوں تک نہیں پہنچ یاتی، ای وجہ سے یہ جھلمل کرتے رہتے ہیں۔

رات کے وقت اگر آ مان صاف ہوتو ہم نگی آ نکھ ہے تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً چھ ہزار ستارے دیکھ سکتے ہیں حالانکہ کا ئنات میں تقریباً دوارب ستارے موجود ہیں۔ ہمارا سورج بھی ایک چھوٹا ستارہ ہے جہاں ہروقت ہائیڈروجن گیس کے ایمٹول کے مکراؤ سے دھائے ہوتے رہتے ہیں جن سے توانائی اور روشنی خارج ہوتی ہے جو دھوپ کی شکل میں زمین پر پہنچ کرہم انسانوں کے لیے فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔

ستارہ کیسے بنیا ہے؟

کا ننات میں ہروقت لا تعدادستارے بنتے رہتے ہیں۔ کا ننات میں بے شار کہکشا کیں ہیں۔ ہر کہکشاں میں بے شار گرم ہونے کی وجہ سے بے شار گرم گیسوں کے بادل ہیں ، ان بادلوں کو نیبولا (Nebula) کہا جاتا ہے۔ نیبولا گرم ہونے کی وجہ سے مسلسل پھیلتار ہتا ہے، پھرایک حد تک بڑئے کریہ پھٹ جاتا ہے اور چھوٹے چھوٹے ٹکڑوں میں تقسیم ہوجاتا ہے پھر ممکل سے اندر قوت ثقل پیدا ہو جاتی ہے، یوں ایک ستارہ وجود میں آتا ہے۔ بیتمام مراحل ہزاروں سال میں طے ہوتے ہیں۔

ستارے کب مرتے ہیں؟

ستاروں کے اندر بے بناہ توانائی ہوتی ہے ، یہ توانائی دوقتم کی گیسوں پرمشمل ہوتی ہے۔ ایک گیس ہائیڈروجن ہوتی ہے جب کہ دوسری کا نام میلیئم ہے۔ جب یہ توانائی ختم ہونا شروع ہو جاتی ہے تو ستارے کی موت بھی شروع ہوجاتی ہے۔ پہلے مرحلے میں ہائیڈروجن گیس ختم ہونا شروع ہوتی ہے ، اس کے بعد میلیئم گیس ختم ہو جاتی ہے ۔ اس کے بعد ستارہ ٹھنڈا ہونا شروع ہوجاتا ہے ، ٹھنڈا ہونے پرستارہ بھٹ جاتا ہے ۔ عام طور پر بڑے ستارے جلدی ختم ہو جاتے ہیں کیونکہ ان کے اندر گیسوں کی توانائی دھاکوں کے نتیج میں جلد ہی ختم ہو جاتی ہے جب کہ چھوٹے ستاروں میں ایسے نیوکلیائی دھاکے ہوتے رہتے ہیں ۔

. ہم کتنے ستارے دیکھ سکتے ہیں؟

کی دُور بین کے بغیر نگی آ نکھ سے تقریباً سات ہزار ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ لیکن یہ بھی صرف اسی صورت میں ممکن ہے جب ہم کی اونجی بلڈنگ پر موجود ہوں اور آسان بھی صاف ہو۔ لیکن ایک مقام سے تین ہزار کے قریب ہی ستارے نظر آسکتے ہیں کیونکہ بہت سے ستارے اُفق کے نیچے ہوتے ہیں یا اُفق کے استے قریب ہوتے ہیں کہ ہماری نظر وں سے اوجھل رہتے ہیں۔ ایک درمیانی طاقت کی دُور بین سے تقریباً دس ہزار کے قریب ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا ستارے دیکھے جا سکتے ہیں۔ سائنس دانوں نے خلا میں گی دُور بینی بھیجی ہیں۔ ان دُور بینوں میں انتہائی طاقتو رعد سے لگے ہوئے ہیں جن کو کمپیوٹر کی مدد سے استعال کی جا تا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویر میں حاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کیا جا تا ہے۔ ان دُور بینوں کی مدد سے سائنس دان لاکھوں ستاروں کی تصویر میں حاصل کرتے ہیں بلکہ ہماری کہکشاں سے باہر دوسری کہکشاؤں میں موجود ہیں۔ تا ہم بی بھی معلوبات حاصل کرتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق کا مُنات میں تین سو کھر ب ستارے موجود ہیں۔ تا ہم بی بھی ایک مفروضہ ہے اور اسے درست ثابت نہیں کیا جا سکتا۔

نظام شمسی کیاہے؟

ہاری زمین اس کا کنات کے جس جھے میں اپنی زندگی بسر کررہی ہے اسے نظام ہمٹسی کہتے ہیں۔ یہ نظام آج سے تقربیاً ساڑھے چار ارب سال پہلے وجود میں آیا۔ ہوا کچھ یوں کہ ایک بہت بڑا ستارا ایک دوسرے ستارے کے پاس سے گزرا اس بڑے ستارے کی کشش تقل کے اثر سے دوسرے ستارے کے ٹی چھوٹے چھوٹے جھے اس سے الگ ہوکراس کے گردگھومنا شروع ہوگئے۔ اسی بڑے ستارے کو ہم سورج کے نام سے جانبے ہیں، جب کہ اس کے گردگھو منے والے حصوں کو سیارے کہا جاتا ہے جن کی تعداد نو ہے، ان میں ہے ایک ہماری زمین بھی ہے۔ اس نظام ہشمی میں نو سیارے ، ساٹھ چا نداور بے شار سیار ہے ، دم دار ستارے اور کا نناتی اجسام شامل ہیں۔ اس نظام کے مرکز میں سورج ہے کیونکہ سورج کی کشش تقل اپنی دیو ہیکل جسامت کی وجہ سے بہت زیادہ ہے۔ تمام سیاروں کی حرکت بیضوی شکل میں ہوتی ہے۔ اس تمام نظام ہم شمی میں سورج واحد شے ہے جہاں ہے تو انائی مام سیاروں کی حرکت بیضوی شکل میں ہوتی ہے۔ اس تمام نظام ہم شمی میں سورج واحد شے ہے جہاں سے تو انائی اور حاصل ہوتی ہے۔ اس کی سطح کا درجہ حرارت 6000 ہے جب کہ اس کے اندرونی جھے کا درجہ حرارت مام سیار کی سطح کی سرجہ جرارت کی سطح کی بہت بڑے رہتے ہیں۔ بیدہ ھے سورج کی تو انائی اور روشنی کے اخراج کو کم کرنے میں مدود سے ہیں۔ بیدہ ھے اصل میں مقاطیسی میدان کی وجہ سے پیدا ہوتے ہیں۔ نظام ہمشی میں شامل تمام سیارے سورج کے گرد بھی حرکت کر رہے ہیں اور خود بھی گھوم رہے ہیں۔ سائندانوں کا کہنا ہے کہ ان دونوں حرکات کے علاوہ ہمارا سورج پورے نظام شمی کو ہمراہ لیے کسی نامعلوم مقام کی طرف تیزی سے سفر کر رہا ہے۔

پورے نظام میمٹی میں ہماری زمین واحد سیارہ ہے جہاں زندگی کے آثار پائے جاتے ہیں۔اس کی بنیادی وجہ رہے کہ زمین پر پانی موجود ہے۔ہم جانتے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے سب سے بنیا دی ضرورت ہے۔ ہماری زمین سورج سے 14,96,80,000 کلومیٹر کے فاصلے پر واقع ہے۔

نظام شمشی کا پہلی دفعہ پیتہ کب چلا؟

مشہورسائنسدان کو پرنیکس نے سولہویں صدی میں نظام ہمشی کا نظریہ پیش کیا۔اس سے پہلے یہ عام خیال تھا کہ ہماری زمین اس کا نئات کا مرکز ہے اور سورج سمیت ہر شے اس کے گرد گھومتی ہے۔ کو پرنیکس نے تحقیقات کے بعد ثابت کیا کہ اس خیال میں کوئی حقیقت نہیں بلکہ اصل بات تو یہ ہے کہ ہماری زمین اس کا نئات کا معمولی سا حصہ ہے اور سورج کے گرد گھومتی ہے۔ کو پرنیکس کے خیال میں ہمارا سورج تمام کا نئات کا مرکز ہے اور تمام ساتھ زمین بھی اس کے گرد گھوم رہی ہے۔ کو پرنیکس نے ان تمام خیالات کا اظہار اپنی کتاب دی ریوولیوشنز (The Revolutions) میں کیا۔

سورج کیسے چمکتاہے؟

سورج ایک گرم اور تیز گیسوں کا جناتی گولہ ہے۔اس کے مرکز میں ہیلیم گیس جب کہاو پر والے جھے میں ہائیڈ روجن گیس بھری ہوئی ہے۔اس کے اندرونی جھے میں نیوکلیائی فکرا ؤ کاعمل ہروقت جاری رہتا ہے۔اس فکرا ؤ کے نتیجے میں ہائیڈروجن کے چارا پیٹم ہیلیم کے ایک اپٹم میں بدلتے رہتے ہیں۔اس طرح مادہ تو انائی میں تبدیل ہوتا چلا جاتا ہے۔ بیتوانائی چاروں طرف پھیل جاتی ہے اور برقی مقناطیسی لہریں پیدا کرتی ہے۔اسی تو انائی کے تیز اخراج کی وجہ سے سورج چمکتا ہے۔ ہرسینڈ میں ساٹھ لا کھٹن ہائیڈروجن ہیلیم میں بدل جاتا ہے اور پھریے ہیلیم چالیس لا کھٹن مادہ میں بدل جاتی ہے۔ بیمل ہرسینڈ کے صاب سے کروڑوں سالوں سے جاری ہے اور اسی وجہ سے سورج چمکتا اور تو انائی خارج کرتا ہے۔

عاند برداغ كيون بين؟

چاندکو دیکھا جائے تو اس میں بڑے بڑے داغ نظر آتے ہیں۔ یہ داغ نگی آئکھ ہے بھی دیکھے جاسکتے ہیں۔ پرانے زمانے کے ماہرین کا خیلل تھا کہ چاند پر بڑے بڑے سمندرموجود ہیں۔ اور یہ داغ انہی سمندروں کے ہیں، لیکن بعد میں سائنس کی ترتی ہے یہ بات ثابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بڑے میدانوں کے ہیں، لیکن بعد میں سائنس کی ترتی ہے یہ بات ثابت ہوگئ کہ یہ داغ اصل میں بڑے بردے میدانوں کے ہیں۔ یہت سے میدان چھوٹے بھی ہیں۔ ابسوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ یہ میدان سے کیے۔ اصل میں زمین کی طرح چاند کی فضائمیں ہے۔ فضا کے نہ ہونے کی وجہ سے بڑے بڑے شہاب ثاقب بہ آسانی بغیر کسی مزاحمت کے چاند کی زمین سے نگرا جاتے ہیں۔ ان کی وجہ سے یہ گڑھے بن گئے۔ تاہم چند بڑے میدان شہاب ثاقب کے نگرا نے سے نہیں سے بلکہ جب چاند کا فکڑا ہماری زمین سے الگ ہوا تو یہ گڑھے اس وقت کے بینے ہوئے ہیں۔

انسان جاند پر کب گیا؟

انسان کی فطرت میں شروع ہے ہی کا ئنات کوتنجیر کرنے کی خواہش موجود ہے۔ زمانہ قدیم کا انسان ہمیشہ چاند ستاروں کو دیکھ کر جیران ہوتا اور وہاں جانے کی خواہش کرتا۔ اس خواہش کو 1969ء میں پورا کیا گیا۔ 16 جولائی 1969ء کو تین امریکی خلابازوں نے چاند پر قدم رکھا۔ یہ ایک تاریخی سنرتھا جو تین امریکی خلابازوں نیل آرم سٹرانگ، ایڈون ایلڈ ان اور مائیکل کوانز نے اپالو دوم نامی خلائی جہاز میں طے کیا۔ اس خلائی جہاز کوایک بڑے راکٹ کے ذریعے خلا میں روانہ کیا گیا۔ اس راکٹ کی لمبائی 363 فٹ اور وزن 3000 شن تھا۔ اس راکٹ کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ نے چاند کا سفر تین مراحل میں کیا۔ چانداور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی لاکھمیل کے پانچ انجن تھے۔ اس راکٹ بنایا۔ اس کا نام میں کیا۔ چانداور زمین کا درمیانی فاصلہ ڈھائی ان کھمیل کے لگ بھگ ہے۔ اس فاصلے کے پیش نظر امریکی سائنسدانوں نے خاص قتم کا راکٹ بنایا۔ اس کا نام میچر ن تھا۔ اس راکٹ کوامریکی شہر ہوسٹن سے خلا میں روانہ کیا گیا۔ پہلے مرحلے میں بیراکٹ تین منٹ کے اندر

بحراوقیانوس کے اوپر پہنچ گیا۔ دوسرے مرحلے میں یہ زمین سے 163 میل کی بلندی پر پہنچ گیا بھراس کے بعد راکٹ کی رفتار 2500 میل فی گھنٹہ کے حساب سے ہوگئ، چاند کے مدار کے پاس پہنچ کراس راکٹ سے خلائی جہاز الگ ہوگیا۔ پھراس خلائی جہاز کے اوپر گئی خلائی گاڑی''الگ ہوکر چاند کی سطح پر ہملی کا پٹر کی طرح اتر گئی۔ نیل آ رام سٹرانگ پہلا تحص تھا، جس نے چاندگاڑی سے نکل کر چاند کی زمین پر پہلا قدم رکھا۔ قدم رکھتے ہوئے اس نے پیمشہور جملہ کہا کہ یہ کہنے کوتو ایک چھوٹا ساانسانی قدم ہے لیکن حقیقت میں یہ ایک بہت بڑی انسانی چھلانگ ہے۔ ان مینوں خلا وبازوں نے کئی گھنٹے تک چاند کی سطح پر چہل قدی کی۔ ایک امر کی جھنڈا نصب کیا۔ ممنی کے مور نے اور واپسی کا سفرا ختیار کیا۔

سارہ کے کہتے ہیں؟

سیاروں اور ستاروں میں کئی فرق ہیں۔ مثلاً سیارہ کسی نہ کسی ستارہ کے گردگردش کرتا ہے جب کہ ستارہ کسی دوست دوسرے ستارے کے گردگردش نہیں کرتا اور دوسرا فرق یہ ہے کہ ستارہ گرم گیسوں کی حرارت کی وجہ سے ہروفت تو انا کی اور روشنی خارج کررہے ہوتے ہیں لیکن سیارے کی عام طور پر بیرونی سطح چنانی شکل میں بدل کر سخت ہو چکی ہوتی ہوتی ہے۔ اس وقت ہمارے نظام شمسی میں 9 سیارے موجود ہیں۔ یہ تمام سیارے سورج کے گردح کت کرتے ہیں۔ ہرسیارہ سورج کے گردجس فاصلے پرح کت کرتا ہے اسے مدار کہا جاتا ہے۔

۔ سب سے چھوٹا سیارہ عطارہ ہے، یہ سورخ کے سب سے قریب بھی ہے۔عطارہ کا ایک دن زمین کے 176 دنوں کے برابر ہوتا ہے جب کہ اس کا سال زمین کے 88 سالوں کے برابر وفت میں مکمل ہوجا تا سر

2- دوسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے، اس کا نام زہرہ (Venus) ہے۔ اس کا سائز زمین کے جتنا ہے۔ زہرہ کا ایک دن زمین کے 243 دنوں کے برابر ہوتا ہے اور اس کا ایک سال زمین کے 244 سالوں کے برابر ہوتا ہے۔ اس سیارے پر ہر دفت آندھیاں آتی رہتی ہیں۔

-3

تیسرے نمبر پر جوسیارہ سورج کے نزدیک ہے وہ ہماری زمین ہے۔ زمین کے بارے میں سائنسدانوں
کا خیال ہے کہ یہ نہ صرف اس نظام شمی پر بلکہ ہماری پوری کہکشاں میں یہ واحد سیارہ ہے جہاں زندگ
یائی جاتی ہے۔ جس طرح سورج سے الگ ہوجانے کے بعد ہماری زمین سمیت 9 سیارے سورج کے
گردگھوم رہے ہیں اس طرح ہماری زمین سے الگ ہونے والا ایک مکڑا بھی زمین کے گردگھوم رہا ہے،
جے ہم چندا ماموں کے نام سے یکارتے ہیں۔

- 4- مرتخ سرخ رنگ کا سیارہ ہے۔ای لیے اسے مرتخ (Mars) کہا جاتا ہے۔ مرتخ اور زمین میں کئی با تیں ایک جیسی ہیں مثلاً زمین کی طرح وہاں کے ایک سال کے دن بھی تقریباً 360 کے قریب ہوتے ہیں۔مرتخ کے دوجاند ہیں، جن کے نام فوبوس اور دیموس ہیں۔
- 5۔ سب سے بڑا سیارہ مشتری ہے بیر سیارہ ہروفت بادلوں میں گھر ار ہتا ہے۔اس کے ایک درجن کے لگ بھگ جاند ہیں۔
- 6۔ نظام شمنی کا سب سے خوبصورت سامرہ زحل ہے۔ اس کے اردگرد طقے بنے ہوئے ہیں جو دراصل گیسوں کے مجموعے ہیں۔ زحل کے چاند باقی تمام سیاروں کے چاندوں کی نسبت تعداد زیادہ میں ہیں ان کی تعداد اٹھارہ ہے۔ بلکہ زحل واحد سیارہ ہے جس کے تین چاندایک ہی مدار میں گردش کرتے ہیں۔
- 7۔ یورینس ساتواں سیارہ ہے اور سورج سے فاصلے پر ہونے کی وجہ سے شنڈار ہتا ہے۔اس کے اب تک 15 چاند دریافت کے جاچکے ہیں۔ یورینس کے اردگرد گیارہ طلقے ہیں جو کسی تاریک اور نامعلوم مادے سے سے ہوئے ہیں۔
- 8۔ نیپچون کا نام سمندر کے یونانی دیوتا پر رکھا گیا ہے۔ یہ سیارہ زمین سے بمشکل ہی نظر آتا ہے۔ اس سیارے پر ہروفت خوفناک طوفان آتے رہتے ہیں۔
- 9۔ لیوٹو ہمارے نظام شمشی کا سب سے دور کا سیارہ ہے۔اس کے بارے بیں سائنسدانوں کو بہت ہی کم معلومات حاصل ہیں۔

فلکیات کاعلم کیے کہتے ہیں؟

علم فلکیات دنیا کے چندایک پرانے علوم میں سے ایک ہے۔شروع کے دور کے انسان کے لیے سب سے زیادہ جیرت انگیز چیز آسان ہوا کرتی تھی۔ زمانۂ قدیم کا انسان آسان کو بہت جیرت سے دیکھا تھا۔ اس میں موجود سورج ، چاند،ستار ہے، بھی بھار نکلنے والے دم دارستار ہے، سورج گربن اور چاندگر بن اس کے ذبن میں بے تحاشا سوالات کوجنم دیتے تھے۔ ای لیے انسان نے ان تمام چیزوں کے بارے میں اپنی عقل کے مطابق سوچنا شروع کیا، ای سوچ کورفتہ رفتہ ایک علم کا درجہ حاصل ہوگیا، جسے علم فلکیات کہا جاتا ہے۔ زمانے کی ترقی اور خاص طور پر جدید دور میں اس علم نے بہت ترقی کی ہے۔ اب اس علم کی کئی شاخیں بھی بن گئی ہیں، جن میں ستاروں، کہکشاؤں، سیاروں، سورج ، چانداور ان سب کے مداروں کے بارے میں الگ الگ طریقوں سے سوچ بچار کیا جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے جاتا ہے۔ ای علم کی بدولت زمانۂ قدیم کے انسان نے روز مرہ کے اوقات کارکانتین کیا۔ ستاروں کی گردش سے

موسموں کی تبدیلی ہوتی ہے اور موسموں کی تبدیلی سے 365 دنوں کا سال بنایا۔ قطبی ستاروں کی گردش اور نقل و حرکت سے فاصلے اور ست معلوم کرنے میں آ سانی ہوئی۔ زمین، سورج کے گردمغرب سے مشرق کی سمت میں گھومتی ہے۔ بیحرکت کی گھنٹوں اور 56 منٹ میں پوری ہوتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ شام ہونے سے چار منٹ میں بیاجی ہم کئی ستاروں کود کھے لیتے ہیں۔

اب تو جدید ترین دور بینوں کے ذریعے خلا کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ مختلف اقسام کی دیوقامت دوربینیں پہاڑوں کی چوٹیوں پرنصب کی گئی ہیں۔اس کے علاوہ خلا میں موجود مصنوعی سیاروں میں بھی دوربینیں نصب کی گئی ہیں۔ ہیں جو کا نئات کا زیادہ قریب سے مشاہدہ کرتی ہیں اور تصویریں تصنیح کر زمین پرموجود سٹیشن پر روانہ کرتی ہیں۔ جدید دور بینوں میں دو بہت مشہور ہیں۔ایک کا نام ہمل شیلی سکوپ اور دوسری ایالو ٹیلی سکوپ ہے۔ ایالو ٹیلی سکوپ خلا میں گردش کرنے والے امریکی خلائی اسٹیشن کی سکائی لیب میں نصب ہے۔

زمین کتنی برانی ہے؟

ز مین کے پرانے ہونے کا تعلق نظام ہمٹی کے شروع ہونے سے ہے۔ یہ نظام ہمٹی کروڑوں سال پہلے وجود میں جب وھویں اور گردوغبار کا ایک بہت بڑا مرغولہ گھومتے گھومتے ایک ستارے کی شکل اختیار کر گیا کافی عرصے کے بعد اس ستارے کے پاس سے ایک دوسرا زیادہ بڑا ستارا گزرا، جس کی کشش ثقل نے اس ستارے کے پھوصوں کو اس سے الگ کردیا۔ بعد میں یہ جھے اس پہلے والے ستارے کے گردگھومنا شروع ہوگئے۔ یہ تمام جھے سیارے کہلاتے ہیں، ان میں سے ایک ہماری زمین ہے۔ سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ ہماری زمین پانچ ہزار ملین سیارے کہلاتے ہیں، ان میں سے ایک ہماری زمین آگ کا دہکتا ہوا گولہ تھی۔ آ ہتہ آ ہتہ اس نے خصندا ہونا شروع سال پہلے وجود میں آئی۔ شروع شروع یہ زمین آگ کا دہکتا ہوا گولہ تھی۔ آ ہتہ آ ہتہ اس نے خصندا ہونا شروع کیا اور اس کی بیرونی سطح پر چٹانیں بنا شروع ہوئیں۔ لیکن زمین آج بھی اندر سے شدید گرم مادوں پر مشمل کیا اور اس کی بیرونی سطح پر چٹانیں بنا شروع ہوئیں۔ لیکن زمین آج بھی اندر سے شدید گرم مادوں پر مشمل کے بعد زمین کے گردگیسوں کا غلاف بنا شروع ہوگیا جے ہم ہوا کہتے ہیں۔ زمین

. . .

سورج کے گرد چکر کافتی رہتی ہے ہیے چکر 365 دنوں 5 گھنٹوں 48 منٹ اور 45 سینڈ میں پورا ہوتا ہے۔اس کے علاوہ زمین اپ محور کے گرد بھی چکر کافتی ہے جو 24 گھنٹے میں پورا ہوتا ہے۔ زمین کی بیرونی پرت چالیس کلومیٹر موٹی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کا درجہ حرارت محوفی ہے۔ یہ چٹان سے بنی ہوئی ہے۔اس کا درجہ حرارت 7000c

دنیا کتنی بروی ہے؟

دنیا کی لمبائی دواطراف ہے الگ الگ ہے۔اگر ثنالی قطب سے جنوبی قطب تک زمین کے مرکز ہے ایک سیدھی رسی ڈال دی جائے تو اس کی لمبائی 8400 میل ہوگی ،لیکن زمین کا ایک سرے سے دوسرے سرے تک کا گھیراؤ25 ہزارمیل کے قریب ہے۔

دنیا کے گول ہونے کا پہتہ کب چلا؟

صدیوں تک انسان یہی سمجھتار ہا کہ دنیا چیٹی ہے۔انسان کا خیال تھا کہ اگر وہ ناک کی سیدھ میں چاتا جا۔
تو زمین کا آخری سرا آجائے گا ادر وہ گرجائے گا۔ تاہم اس خیال پر گہرے شکوک کا اظہار بھی کیا جاتا رہا۔
1519ء میں ایک پرتگالی سیاح اور جہاز ران فرڈی نینڈ میکیلین ایک بحری سنر پر روانہ ہوا،اس سنر میں اس کے پانچ جہاز اور 237 افراد تھے۔ اس کی منزل افریقی ساحل تھی، اس سنر میں اس کا ایک جہاز ڈوب گیا جب کہ دوسرا خراب ہوگیا۔افریقی ساحل سے گولائی میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔اس سنر میں دوسرا خراب ہوگیا۔انس سنر میں مڑتے ہوئے وہ جنوبی امریکہ کی طرف روانہ ہوگیا۔اس سنر میں اس کا ایک جا پہنچا یہاں پر اس کا واپسی کا سفر شروع ہوا اور وہ 2522ء میں واپس پر تھال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افٹولیو نے اس سفر کی روداد کھی، کا سفر شروع ہوا اور وہ 2522ء میں واپس پر تھال پہنچ گیا۔ اس کے ایک ساتھی افٹولیو نے اس سفر کی روداد کھی، جس کا نام'' و نیا کے گرد پہلے چکر کی کہانی'' ہے۔ یوں اس سفر سے پہلی مرتبہ ثابت ہوگیا کہ دنیا واقعتا گول ہے۔

کیاز مین کےعلاوہ بھی زندگی موجود ہے؟

اس سوال کا جواب دینا بہت مشکل ہے حتیٰ کہ بڑے بڑے سائنسدان بھی گہری تحقیقات کرنے کے باوجود کوئی دعویٰ نہیں کرسکتے ہیں۔ تاہم بہت سے سائنسدانوں کا کہنا ہے کہ دوسرے سیاروں میں ایسے جاندار ہو سکتے ہیں۔ان کے خیال کی وجہ بیہ ہے کہ وہ کہتے ہیں کہ جاندار جس مادے سے بنے ہیں بیہ مادہ کا نئات میں کئی جگہ پر موجود ہے۔ سائنس دانوں نے تحقیقات کے بعد معلوم کیا ہے کہ ایک جراثیم نما مخلوق جے مائکروب کہتے ہیں کا نئات میں زندہ رہتی ہے۔ اس لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو عتی ہے۔ لیکن سائنسدانوں کے ایک دوسرے کا نئات میں زندہ رہتی ہے۔ اس لیے کسی اور جگہ پر زندگی موجود ہو کتی ہے۔ گروہ کے مطابق زندگی کے لیے دو بنیادی چیزوں کا ہونا بہت ضروری ہے ایک پانی اور دوسری ہوا۔ اور چونکہ بیہ دونوں چیزیں سوائے زمین کے اب تک کہیں سے بھی دریافت نہیں ہو سکیس، لہذا زندگی صرف اس زمین پر موجود ہے، جہاں ہم ہیں۔

كرهُ ارض كواوقات كارمين كيستقسيم كيا گيا؟

وقت کا بین الاقوای پیانہ سکنڈ ہے۔ تمام دنیا میں وقت اس اکائی سے بیائش کیا جاتا ہے۔ وقت کی بیائش کرؤارض کی اینے مدار کے گرد حرکت سے کی جاتی ہے۔

ز بین اپ بدار کے گردادرسورج کے سامنے اپنا گول چکر ایک دن بیس پورا کرتی ہے، ای لیے جب کرہ ارض کے ایک جھے پرسورج طلوع ہور ہا ہوتا ہے تو دوسرے جھے بیں غروب ہور ہا ہوتا ہے۔ ای وجہ سے دنیا کے مختلف حصوں میں وقت مختلف ہوتا ہے۔ وقت کے اس فرق کو جاننے کے لیے کرہ ارض کو مختلف وقت کے علاقوں میں تقسم کیا گیا۔ وقت کے علاقوں کی تقسیم سے پہلے کی ایک خطے میں درست وقت کا پیۃ چلا تا بہت مشکل تھا۔ ای مشکل کو دور کرنے کے لیے 1884ء میں امریکہ کے دار انگومت واشکشن میں ایک بین الاقوامی کا نفرنس ہوئی۔ اس کا نفرنس میں ماہرین کے مشوروں سے کرہ ارض کو 24 مختلف خطوں میں تقسیم کردیا گیا۔ نہر ایک علاقے کے وقت سے فرق ایک گھنٹہ طے کیا گیا۔ یوں 24 گھنٹوں کے لیے 24 علاقے تقسیم ہوئے۔ تا ہم معیاری وقت کا مرکز برطانیہ کے دارانگومت لندن میں گرینوج کے مقام کو بنایا گیا۔ کی مما لک ایسے ہیں جن کا جغرافیہ کی خطہ ہائے دوسر میں آتا ہے مثلاً روس، چین اور امریکہ وغیرہ۔



نباتات وحياتيات

پودے سورج کی روشنی کی طرف کیوں مڑتے ہیں؟

پودے کے لیے روشیٰ بہت ضروری ہے۔ اس کے بغیر پودا زندہ نہیں رہ سکتا۔ روشیٰ کی مدد سے پودے کے پخ غذا تیار کرتے ہیں۔ اسی غذا کی وجہ سے پودا بڑھتا ہے۔ پودے کے پنوں میں کلورفل نامی سبز مادہ ہوتا ہے جو پودے کوروشیٰ کی مدد سے غذا تیار کر کے فراہم کرتا ہے۔ اسی کلوروفل مادے کی وجہ سے پودے کے پتے اور کوئیلیں سورج کی طرف مڑی ہوئی نظر آتی ہیں۔

پتوں کا رنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

ایک پنہ لاکھوں خلیوں کا بنا ہوتا ہے۔ ایک پنہ سبز رنگ کا اس لیے نظر آتا ہے، کیونکہ اس میں سبز مادہ ہوتا ہے۔ جس کا نام کلور وفل ہے۔ اس سبز مادے کے ساتھ ساتھ پنے میں اور بھی گئی مادے ہوتے ہیں مثلاً اور بنج رنگ کے کیروٹین اور پلے اور سرخ رنگ کے زینتھو فائل۔ یہ نسبتاً کم مقدار میں ہوتے ہیں۔ خزاں کے موسم میں جب پنوں میں پانی پہنچ نہیں پاتا تو پتوں میں ضیائی تالیف کاعمل رک جاتا ہے، اس کی وجہ سے سرخ اور پیلے رنگ کے زینتھو فائل زیادہ نمایاں ہوجاتے ہیں۔ یوں سے کارنگ بھی سبز سے بدل کر سرخ اور پیلا ہوجاتا ہے۔

کچھ درخت سدا بہار کیوں ہوتے ہیں؟

پچھ درخت ایسے ہوتے ہیں جو سارا سال ہرے بھرے رہے ہیں، نہ تو خزال کے موسم میں ان کے سارے پچ جھڑتے ہیں اور نہ ہی ان کے پتوں کا رنگ بدل کر بیلا یا سرخ ہوتا ہے۔ عام درختوں کے خزال کے موسم میں ٹنڈ منڈ ہوجانے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ اس موسم میں ان کے پتوں میں موجود پانی بخارات کی شکل میں اڑ جاتا ہے جس سے پتے پیلے ہو کر سو کھ جاتے ہیں اور بعد ازال گر جاتے ہیں، لیکن کچھ درختوں کے پتوں میں پانی کو بخارات میں بدلنے سے رو کنے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ ایسے درختوں کے پتو این کی ضروری بانی کی ضروری مقد ارمحفوظ رکھتے ہیں اور وقت آنے پر استعال کرتے ہیں اور ہمیشہ سر سبز وشاداب رہتے ہیں۔ ایسے درختوں میں۔ مقد ارمحفوظ رکھتے ہیں اور وقت آنے پر استعال کرتے ہیں اور ہمیشہ سر سبز وشاداب رہتے ہیں۔ ایسے درختوں میں۔

پودے آئسیجن کیے بناتے ہیں؟

کرہ ارض کی خشکی کا چالیس فیصد حصہ سبزے سے ڈھکا ہوا ہے۔ اس وقت دنیا میں پونے تین لاکھ اقسام کے پودے موجود ہیں۔ بیتمام پودے دنیا میں ہرجگہ پرخشکی، پانی، پہاڑ، صحرا اور برفانی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ ان سب کے مختلف اقسام کے فوائد ہیں۔ سب سے بڑا فائدہ یہ ہے کہ بیآ سیجن کی فراہمی کا باعث بنتے ہیں۔ اگر پودے بیکام نہ کرتے تو کرہ ارض پر آسیجن کب کی ختم ہو چکی ہوتی۔ نینجنًا زندگی کا نام ونشان بھی نہوتا۔ پودے ضیائی تالیف کے ممل کے ذریعے سے آسیجن پیدا کرتے ہیں۔ دن کے وقت سورج کی ردشنی کی مدد سے بیمل جاری رہتا ہے اور آسیجن پیدا ہوتی رہتی ہے۔ جانور اور انسان آسیجن استعال کرتے ہیں اور کاربن ڈائی آ کسائیڈ کوضیائی تالیف کے ذریعے آسیجن میں بدل دیتے ہیں۔

درخت کے تنے میں دھاریاں کیوں ہوتی ہیں؟

اگر کسی درخت کے ننے کے ایک تراشے ہوئے جھے کو دیکھا جائے تو اس میں بے شار گول دھاریاں نظر آئے کئیں گی۔ بید دھاریاں دکھلاتی ہیں کہ درخت کتنے عرصے میں اور کس طرح سے بڑا ہوا۔ ان تمام دھاریوں کو گن کر ہم درخت کی عمر کا اندازہ لگا گئتے ہیں۔ ہر ایک دھاری ایک سال کے بعد بنتی ہے۔ یعنی اگر ننے میں 15 دھاریاں ہوں تو اس کا مطلب یہ ہوگا کہ درخت کی عمر تقریباً پندرہ یا سولہ سال ہوگی۔

کھمبیاں کیا ہوتی ہیں؟

کھمبی پودے کی طرح اگی اور دکھائی دیتی ہے، کیکن اصل میں یہ پودانہیں ہوتی۔ ان کا تعلق ایک خاص فتم
کی حیات سے ہوتا ہے جے نئی کہتے ہیں۔ تھمبی طفیلیہ ہوتی ہے۔ یہ اپنی خوراک خود پیدانہیں کرسکتی اور دوسر سے
پودوں وغیرہ پراگ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ ان کی جڑیں بھی نہیں ہوتیں۔ تھمبیوں کی گئی اقسام ہوتی
ہیں۔ عام طور پرچھتری نما تھمبی ہرجگہ پراگی نظر آتی ہے لیکن یہ گئی اور شکلوں کی بھی ہوتی ہے۔ مثلاً گول، لمبی،
ہٹن نما دغیرہ ، یہ مختلف شکلوں کی ہوتی ہیں اور آئھوں کو بھلی لگتی ہیں۔ گئی تھمبیوں میں بھر پور غذائیت ہوتی ہوتی ہوان کا ذاکقہ انڈے جیسا ہوتا ہے جب کہ بعض تھمبیاں بہت زہر یلی بھی ہوتی ہیں جن کے کھانے سے انسان کی
موت واقع ہو کتی ہے۔

جانداروں کا شکار کرنے والے شکاری پودے

یہ بہت جمرت انگیز بات ہے کہ کرہ ارض پر بعض پودے ایسے بھی پائے جاتے ہیں جو جانوروں کی طرح شکار کرنے خوراک حاصل کرتے ہیں۔ یہ پودے بہت خوبصورت رنگوں اور مضاس کی وجہ سے شکار کی توجہ حاصل کرتے ہیں پھر انہیں اپنے پھندوں میں پھنسا لیتے ہیں۔ شکاران پھندوں سے باہر نکلنے کی کوشش کرتا ہے لیکن ای کوشش میں بلاک ہوجاتا ہے۔ یہ پودے ایسی دلد لی زمینوں میں پائے جاتے ہیں جہاں نائٹروجن کے مرکبات کی کمی ہوتی ہے۔ نائٹروجن پودوں کے لیے ایک ضروری عضر ہے۔ نائٹروجن کی اس کمی کو پورا کرنے کے لیے یہ پرندے کیٹرے مکوڑوں کا شکار کرتے ہیں۔ ان شکاری پودوں میں سب سے مشہور پودا پچر بلانٹ ہے۔ اس پودے کے بھندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جوان پودے کے بعندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جوان پودے کے بعندے صراحی کی شکل کے ہوتے ہیں اور عام طور پر یہ کیڑوں، مکوڑوں کو ہی پھنساتے ہیں۔ جوان کی تعندے کے اس کے اندرا ترتے ہیں۔ جب ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے کے لیے اس کے اندرا ترتے ہیں۔ جب ایک دفعہ وہ صراحی نما کو جو سے میں ہاضمی رطوبتیں اس کیڑے کے جم کوہضم کر کے پودے کا حصہ بنادیتی ہیں۔ ایک دوسری قسم کا لیودا بلیٹر ورٹ ہوتا ہے اس تم کے پودے پانی میں پانچا ہے تو وہ اندر گرجاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آمیز پانی اس شکار ورٹ میں جوتا ہے اس تم عوران دار جصے میں پہنچا ہے تو وہ اندر گرجاتا ہے۔ بعد میں مخصوص غدود آمیز پانی اس شکار کوختم کردیتا ہے۔

چھولوں میں خوشبو کہاں سے پیدا ہوتی ہے؟

پھولوں کی خوشبواس کی پتیوں میں پیدا ہوتی ہے۔ان پتیوں کے اندر چھوٹے چھوٹے سوراخ ہوتے ہیں جن میں غدودایک خاص قتم کا تیل پیدا کرتے ہیں، یہ تیل مسلسل بخارات میں بدل کراڑ تا رہتا ہے۔ یہی خوشبو ہے۔ جب پھول اپن عمر پوری کر کے مرجھا جاتے ہیں تو اس کی پتیوں کے سوراخوں میں موجود غدود یہ تیل پیدا کرنا بند کردیتے ہیں، یوں خوشبو بھی ختم ہو جاتی ہے۔

درخت كم موتے كئے تو كيا موكا؟

درخت کرۂ ارض پر انسانی زندگی کے ساتھ ماحولیاتی توازن کے لیے بہت ضروری ہیں۔ آج کل پوری دنیا میں درختوں (جنگلات) کو کاٹا جارہا ہے۔ جن کی وجہ سے نہ صرف جانوروں کی خوراک میں بھی کمی آرہی ہے بلکہ ان کے رہنے کی جگہ بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ یوں درختوں کے کٹنے سے جانوروں کی زند گیوں کو بھی خطرات لاحق ہو گئے ہیں۔اس کے ساتھ ساتھ درختوں میں کی سے کرہ ارض کی ہوا کی تازگی بھی ختم ہوتی جارہی ہے۔ کیونکہ کرہ ارض کی ہوا میں آسیجن صرف انہی درختوں کی وجہ سے ہی تو پیدا ہوتی ہے۔ درخت فضا میں موجود کاربن ڈائی آسینڈ کو جذب کر کے آسیجن گیس پیدا کرتے ہیں جوانسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے، جب کہ کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی وجہ سے سورج کی گرم شعاعیں آسانی سے ہماری فضا میں داخل ہو سکتی ہیں اور نقصان دہ ثابت ہو سکتی ہیں۔

درختوں کے کٹتے چلے جانے سے کرہ ارض کی زمین کی زرخیزی بھی ختم ہونا شروع ہوجائے گی۔ انسانی آبادی روز بروز بردھتی چلی جارہی ہے۔ ایس صورت میں زمین کی زرخیزی کم ہونے سے خوراک میں کمی پیدا ہوجانے سے دنیا میں خوراک کی قلت ہوگتی ہے۔

بھول رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

فطرت نے ہر جاندار شے کو الگ الگ خصوصیات سے نوازا ہے۔ ان خصوصیات کی کوئی نہ کوئی وجہ ہوتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ تمام پھولوں کے خوبصورت رنگ ہوتے ہیں اور خوشبو بھی۔ اس کی وجہ کیا ہو سکتی ہے۔ اصل میں رنگ اور خوشبو مختلف فتم کے کیڑوں بھنوروں اور تتلیوں وغیرہ کو لبھانے کے لیے ہوتے ہیں۔ یہ کیڑے پھول میں رنگ اور خوشبو مختلف انداز کی ترتیب میں سے اپنی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ ایک اور بات یہ ہے کہ ہرفتم کے پھول کے رنگ مختلف انداز کی ترتیب لیے ہوئے ہوئے ہوتے ہیں۔ اس وجہ سے جب لیے ہوئے ہوئے ہوئے ہیں۔ اس وجہ سے جب فوہ ایک پھول پر ہیٹھتے ہیں تو اس پھول کے نیج اس کیڑے کے جسم کے ساتھ لگ جاتے ہیں۔ اب کیڑوں کی فطرت انہیں مجبور کرتی ہے کہ وہ جس فتم کے پھول سے یہ نیج اپنے جسم پر چپکا لیتے ہیں تو اس فتم کے دوسر سے پھول پر رس چو سنے کے لیے جا کیں ، اس طرح یہ نیج اس فیم میں منتقل ہوجاتے ہیں ، اس طرح سے پھول پر رس چو سنے کے لیے جا کیں ، اس طرح یہ نیج اس فیم کے دوسر سے پھول میں منتقل ہوجاتے ہیں ، اس طرح سے پھول پر رس چو سنے کے لیے جا کیں ، اس طرح یہ نیج اس فیم کے دوسر سے پھولوں کی پھولوں کی رشوب سے بھولوں کی بھولوں کو بھولوں کی بھولوں کی بھولوں کی بھولوں کو بھولوں کو بھولوں کی بھولوں کو بھولوں کو بھولوں کی ب

درخت زمین سے یانی کیسے حاصل کرتے ہیں؟

کنویں یاکسی بھی زیرز مین جگہ سے پانی نکالنے کے لیے پہپ استعال کیا جاتا ہے۔ پہپ کی ہدد سے پانی کو زمین کی اس سطح پر لا یا جاتا ہے جہاں سے بیآ سانی سے پائپ میں بہہ سکے۔ بالکل اسی طرح کا نظام درختوں کے اندر ہوتا ہے۔ جس کی مدد سے درخت زمین سے پانی حاصل کرکے چوٹی کی شہنیوں ،شاخوں اور چوں تک

__

پہنچاتے ہیں۔اس نظام میں بنیادی طور پر بہت ی ٹیوب ہوتی ہیں،جنہیں زائیلم کہا جاتا ہے۔زائیلم کا کام یہ ہوتا ہے کہ وہ جڑوں کے ذریعے جذب ہونے والے پانی کو حاصل کرکے درخت کے باقی تمام حصوں تک پہنچائے۔ ایک درخت کو ہر وقت پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو اس سٹم سے پوری ہوتی ہے۔ زائیلم جڑوں سے پانی حاصل کرکے درخت کی شہنیوں اور شہنیوں سے پتوں حاصل کرکے درخت کے تنے میں پہنچا تا ہے۔ پھراس کے بعد یہاں سے درخت کی شہنیوں اور شہنیوں سے پتوں میں یانی کی ترسیل ہوتی ہے۔

تھلوں اور سبزیوں میں فرق

سے استعال کے جاتے ہیں، کین حقیقت میں ہے کہا عام طور پر پودے کے گودے دار جھے کو کہا جاتا ہے۔ یہ گودے دار حصہ پھولوں سے پیدا ہوتا ہے اس میں بج بھی ہوتے ہیں، جبہ سبزیاں جڑی بوٹیوں کی اعلیٰ نسل کے پودے ہوں ۔ ہوتا ہے اور اس میں لکڑی کے رہتے بالکل بودے ہوں۔ ہوتا ہے اور اس میں لکڑی کے رہتے بالکل بہتریں ہوتے ہیں۔ مثلاً میں ہوتے ۔ بھلوں کی تمین اقسام ہوتی ہیں۔ ایک گودے دار پھل جن کے گودے میں بج ہوتے ہیں، مثلاً مشکرے، خربوزے، تربوز، سیب وغیرہ جب کہ دوسری قسم میں وہ پھل شامل ہوتے ہیں جن میں تشکی ہوتی ہے۔ مثلاً چیری، آلو بخار اوغیرہ اور تیسری قسم میں پھلیاں اور مٹر شامل ہیں۔ پھلیاں اور مٹر عام طور پر سبزی کی حیثیت سے استعال کیے جاتے ہیں، کین حقیقت میں ہی پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا پر جانوروں کے جاتے ہیں، کین حقیقت میں ہی پھل ہوتے ہیں۔ جس طرح جانوروں میں مشتر کہ خصوصیات کی بنا پر جانوروں کے خاندان ہوتے ہیں، بالکل اسی طرح سے سبزیوں اور پھلوں کو بھی مختلف خاندان میں تقسیم کی جانوروں کے خاندان میں بھلیاں، موتک پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ کھیرے، کلاری، خربوزے اور کدوشامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، موتک پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ کھیرے، کلاری، خربوزے اور کدوشامل ہیں۔ مٹر کے خاندان میں پھلیاں، موتک پھلی اور سویا ہین شامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' زرات کا سائے'' ہے۔ اس خاندان میں پھلیاں، موتک پھلی اور مویا ہین شامل ہیں۔ سبزیوں کے ایک خاندان کا نام' زرات کا سائے'' ہے۔ اس خاندان میں ٹھلیاں، موتک کھیں ہیں ہیں کوشامل ہیں۔

آ کاس بیل دوسرے بودوں کی ہریالی کیوں چھین کیتی ہے؟

آ کاس بیل ایک زردرنگ کی بیل ہوتی ہے۔ اس بیل کے پتے نہیں ہوتے اور نہ ہی اس بیل کی جڑیں ہوتی ہیں۔ ہیں۔ بیل مٹی میں نہیں اگتی بلکہ بید دوسرے درختوں کے او پر اپنے آپ ہی اگتی چلی جاتی ہے ہیں۔ بیبیل مٹی میں نہیں اگتی جلی جاتی ہے درختوں کے او پر چڑھ کر اس کی ہری بھری درختوں کے او پر چڑھ کر اس کی ہری بھری شاخوں سے اپٹ کر اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ جوخوراک اس درخت کی اپنی بڑھوتری اور ہریالی کے لیے ضروری ہوتی ہے آگاس بیل اس خوراک کو حاصل کرلیتی ہے۔ اس کی جڑیں تو ہوتی نہیں، لیکن اس بیل پر ہر

طرف جھوٹی جھوٹی بال نما شاخیں ہوتی ہیں۔ ان بال نما شاخوں کی مدد سے یہ دوسرے درخت کی شاخوں سے
اپنی خوراک حاصل کرتی ہے۔ اس بیل کے بڑھنے کی رفتار بہت تیز ہوتی ہے۔ اگر چندف کمبی آکاس بیل ایک
تناور درخت پر بھینک دی جائے تو ایک آدھ مہنے میں یہ بیل اس پورے درخت کو اپنی گرفت میں لے لے گ۔
بھروہ درخت زندگی بھراس بیل سے چھٹکارا حاصل نہ کر سکے گا۔ اس بیل کے جھوٹے چھوٹے بھول ہوتے ہیں،
ان کا رنگ سفید ہوتا ہے اور دکھائی دیے میں بہت خوبصورت لگتے ہیں۔ آکاس بیل خزال کے موسم میں بہت
زیادہ نظر آتی ہے۔ اس بیل کے بھولوں کو بہت می دواؤں میں استعال کیا جاتا ہے۔

کیکٹس کا بودایانی کے بغیر زندہ کیسے رہتا ہے؟

دوس سے بودوں کی طرح کیکٹس کے بود ہے کو بھی پانی کی ضرورت ہوتی ہے، تاہم دوس سے بودوں کے برعش کیکٹس کا بودانسبنا کم پانی پر گزارا کرلیتا ہے۔کیکٹس کا بوداضح ائی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں پانی نہ ہونے کے برابر ہوتا ہے۔کیکٹس کے بود سے میں بے نہیں ہوتے، اسی وجہ سے پانی بخارات کی شکل میں بود سے باہر نہیں نکلتا۔کیکٹس کے بود سے کی جلد خاردار ہوتی ہے اس لیے اسے کوئی بیرونی خطرہ بھی نہیں ہوتا۔ اپ سے کا براس قدر پانی محفوظ رکھ لیتا ہے کہ پانی کی کمیابی کے باوجود لیے عرصے تک برآسانی پانی کی کمی بوری کر لیتا ہے۔ اس بود سے کی لمبائی ایک فٹ سے لے کر 40 فٹ تک ہوتی ہے۔

گرین ہاؤس کیا ہوتا ہے؟

گرین ہاؤس ایک خاص قتم کا کمرہ ہوتا ہے، یہ کمل طور پرشخشے سے بنایا جاتا ہے۔جس میں پود ہے، سبزیا ں وغیرہ سال بھرا گائے جانے کا انتظام ہوتا ہے۔ ہم جانے ہیں کہ بیشتر پود ہے موسی ہوتے ہیں یعنی موسم آن پر اگتے ہیں اور پھل پھول دیتے ہیں۔ ایسے پودوں کی سال بھرا فزائش کے لیے شخشے کا ایک کمرہ بنایا جاتا ہے، جس کے اندر کا درجہ حرارت بودوں کے لیے ضروری درجہ حرارت کے برابر ہوتا ہے اور شخشے کی دیواریں اس درجہ حرارت کوایک درجہ پررکھنے ہیں مدددیتی ہیں۔ دن کے وقت سورج کی روشنی کی حرارت ان شخشے کی دیواروں کے اندر آ جاتی ہے اور رات ہونے پر بھی اندر کا درجہ حرارت برقر ار رہتا ہے۔ علاوہ ازیں گرین ہاؤس نقصان دہ کیٹروں اور بارشوں سے بھی بودوں کو بچائے رکھتا ہے۔

نظریہارتقاء کیا ہے؟

نظریہ ارتقاء کے مطابق اس دنیا میں تمام جانورانسان سمیت آج جس حالت میں ہیں ہمیشہ ہے ایسے نہیں تھے بلکہ لاکھوں کروڑوں سال کی آ ہتہ آہتہ ترقی کے بعد ان کی یہ حالت بی ہے۔ اس نظریہ کوسب سے پہلے برطانوی سائنسدان چارلس ڈارون نے پیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق جانوروں کے اندر ماحول اور ضرورت کے مطابق اپنی جسمانی ساخت میں تبدیلی لانے کی صلاحیت موجود ہوتی ہے۔ تا ہم بیتبدیلی آہتہ آہتہ لاکھوں سال کے عرصہ میں مکمل ہوتی ہے۔ اس نظریہ کے مطابق انسان بندر کی ترقی یافتہ شکل ہے۔ ہم ایک مسلمان کی حیثیت سے اس بات کو بالکل نہیں مانتے۔ ہماری مقدس کتاب قرآن پاک میں واضح طور پرنظریہ ارتقاء کے برعکس انسان کو ایس حالت میں زمین پر بھیج جانے کا ذکر ہے۔ انسان کو انٹرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا اور اسے کمل حالت میں تربیح جائی ہے۔ نظریہ ارتقاء کمل طور پر غلط ہے۔

جانور کیا ہوتے ہیں اور کب سے اس دنیا میں موجود ہیں؟

سائندانوں کا کہنا ہے کہ اس ونیا میں جانوراب سے کوئی ہیں کروڑ سال پہلے سے موجود ہیں۔ اس وقت دنیا میں تقریباً تین کروڑ مختلف قسموں کے جانور موجود ہیں۔ یہ جانور تمام کرہ ارض پر جگہ موجود ہیں۔ ایک جانور پیدا ہوتا ہے بڑا ہوتا ہے ، اپنے جیسے اور بھی بہت سے جانور پیدا کرتا ہے اور پھر مرجاتا ہے۔ اس کے اندر حسیات بھی ہوتی ہیں، جس کی مدد سے یہ ایخ اردگرد کے ماحول سے واقف رہتا ہے۔

جانورآپس میں گفتگو کیسے کرتے ہیں؟

جانورآپس میں اس طرح بات کرنے سے تورہ جیسے ہم انسان آپس میں کرتے ہیں، کین پھر بھی مختلف آوازوں کے ذریعے مختلف اشارے ہیں کا فن جانوروں کو آتا ہے۔ کسی دوسرے جانور کو خطرے کی نشان دہی، لڑائی کا اشارہ، یا اپنی رہائش کی حدود سے کسی دوسرے جانور کو آگاہ کرنا بیسب پچھ مختلف قتم کی او نجی اور ہلکی آوازوں کے ذریعے سے کیا جاتا ہے۔ سائنسدان ان آوازوں کے ذریعے کیے جانے والے پچھ اشاروں کو تو سیجھ گئے ہیں لیکن چندا کیک ایسے پیغام بھی ہیں جنہیں سائنسدان ابھی تک سمجھ نہیں سکے۔

اس دنیا میں سب سے اونچی آ واز نیلی ویل مجھلی کی ہوتی ہے، یہ آ واز تیس سینڈ تک رہتی ہے اور پانی کے اندر دور تک سفر کرتی ہے۔ یہ آ واز بعض اوقات اس قدر تیز ہوتی کہانسانی کان کے پرد ہے بھی پھٹ کتے ہیں۔ عام خیال یبی ہے ویل بیہ آ واز اپنی ساتھیوں کو بلانے کے لیے نکالتی ہے۔ سمندر میں رہنے والے کئ جانور روشی خارج کر کے بھی اپنے ساتھیوں یا دشمنوں دونوں کی مختلف تسم کے پیغام دے سکتے ہیں۔

بندروں میں مختلف قتم کی آوازیں اور مختلف عجیب وغریب جسمانی حرکات کے ذریعے سے پیغام دینے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ صلاحیت ہوتی ہے۔

ملاحیت ہوی ہے۔ افریقہ کے باؤلر بندر کی آ وازخشکی کے تمام جانوروں سے زیادہ تیز ہوتی ہے۔ بندریہ آ وازاپنی موجودگی کی

اسریفہ سے باوٹر بعدری اوار کی سے مان جا وروں سے ریارہ پر اون ہے۔ بعدریدا وار ایل راور ان جگہ بتلانے کے لیے نکالتا ہے۔

جانوروں میں پیغام دینے کا ایک ذریعہ بوبھی ہے۔ بعض جانور اپنے گھر کواس کی مخصوص ہو سے پہچا نتے ہیں۔ بعض جانور اپنی جگہوں پر اپنا بیٹا برکے بھی جگہ مخصوص کر لیتے ہیں تا کہ کوئی دوسرا جانور جب یہاں پر آئے تو پیٹاب کی ہوسے بیرجان لے کہ بیاس کا علاقہ نہیں ہے۔

گائے کی وجہ سے ہماری زمین کیسے گرم رہتی ہے؟

گائے ایک اہم جانور ہے جس ہے ہمیں دودھ کے علاوہ چمڑا میسر آتا ہے جس سے جوتے اور کئی دیگر چیزیں تیار ہوتی ہیں اس کے علاوہ گائے دیگر کئی ضروریات کو پورا کرنے کا باعث بنتی ہے، لیکن ان سب کے علاوہ گائے اور چھر دوسرے مویشیوں کا ایک اور بھی اہم فائدہ ہے۔ اور وہ یہ کہ یہ ہماری زبین کے درجہ حرارت کو مقوازن رکھتے ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب بیخوراک کھانے کے بعد جگالی کرتے ہیں تو جگالی کرتے ہوئے ان کا جسمانی نظام میں کیس کی ایک بڑی مقدار خارج کرتا ہے۔ بیگیس ہماری زبین کے درجہ حرارت کے لیے بہت اہم ہے۔ گائیوں کی ایک بہت بڑی مقدار کرہ ارض پر موجود ہے۔ ایک اندازے کے مطابق جگالی کرنے والے جانور کی تعداد ساڑھے تین ارب سے زیادہ ہے۔ اتی بڑی تعدادا گرمیں سے پیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ حرارت میں کافی صد تک تو ازن پیدا ہوجاتا ہے، لیکن ایک بات یا در کیس کمیں سیدا کر لے تو کرہ ارض کے درجہ حرارت میں کافی صد تک تو ازن پیدا ہوجاتا ہے، لیکن ایک بات یا در کیس کمیں سیدا کر کے دو مقدار خطرناک ہوتی ہے۔

کیا ڈولفن مچھلی ہے؟

نہیں! ڈولفن مجھی نہیں ہوتی بلکہ یہ چھوٹی ویل ہوتی ہے۔اور ویل کے بارے میں ہم جانتے ہیں کہ وہ ممالیہ جانوروں کی سمندری قتم ہے۔ڈولفن ایک خوبصورت جانورہے جس کی لمبائی ایک سے چارمیٹر تک ہوتی ہے۔ یہ ممالیہ جانورہے یعنی یہ بچے پیدا کرتی اور ان کو دودھ پلاتی ہے۔ ویل مجھلی کی طرح یہ بھی سمندر کے اندر سانس مہالیہ جانورہے بینی ایک ایک ہے۔ ویل مجھلی کی طرح یہ بھی سمندر کے اندر سانس نہیں لے سکتی، بلکہ اسے سانس لینے کے لیے سمندر کی سطح پر آتا پڑتا ہے۔ جب یہ سانس باہر زکالتی ہے تو پانی ایک

فوارے کی صورت میں فضامیں بلند ہوتا ہے۔ ڈولفن انسان دوست جانور ہے۔ انہیں چڑیا گھر میں رکھا جاتا ہے اور سدھا کرکئی قتم کے کرتب کروائے جاتے ہیں۔ ان کی آ واز نومولود بچے کی کلکلاہٹ کے جیسی ہوتی ہے۔ جو سننے میں بہت بھلی ہوتی ہے۔

ہاتھی کے کان اتنے بڑے کیوں ہوتے ہیں؟

ہاتھی خشکی کے جانوروں میں سب سے بڑا جانور ہے۔ اس کے کان بھی بہت بڑے ہوتے ہیں۔ اس کے کان اس لیے بڑے ہوتے ہیں کونکہ ہاتھی ان سے کائی کام لیتا ہے۔ جنگل میں رہتے ہوئے ہاتھی کواپئی حفاظت کا خیال ہوتا ہے۔ اس غرض سے اسے تیز اور طاقت ورقوت ساعت کی ضرورت ہوتی ہے تا کہ وہ دور دراز سے آنے والی آ واز کو بھی سن سکے۔ ہاتھی کے کان اسنے بڑے اس لیے ہوتے ہیں تا کہ آ واز کی لہریں زیادہ سے زیادہ مقدار میں اس کے کان سے تکراسکیں اور بیاس صورت میں ممکن ہے جب اس کے کان بڑے اور چوڑے ہوں گے۔

دوسرا بیر کہ ہاتھی عام طور پر گرم علاقوں میں رہتا ہے۔ گری سے بیچنے کے لیے دوسرے جانور سایہ دار درختوں کے نیچے بیٹھ جاتے ہیں، کیکن ہاتھی اپنی بڑی جسامت کی وجہ سے ایسانہیں کرسکتا۔ اسی وجہ سے اللہ تعالیٰ نے اسے اتنے بڑے کان دیے ہیں جو اس کے لیے ایئر کنڈیشنر کا کام دیتے ہیں۔

زیبرا دھاری دار کیوں ہوتاہے؟

زیرا بالکل گھوڑ ہے جیسا ہوتا ہے۔ اس میں اور گھوڑ ہے میں صرف ایک ہی نمایاں فرق ہوتا ہے اور وہ یہ کہ زیرے کے جسم پر دھاریاں بنی ہوتی ہیں۔ ہر زیرے کی دھاریاں دوسرے زبیرے کی دھاریوں سے مخلف ہوتی ہیں۔ بالکل ای طرح جیسے انسانی انگلیوں پر پائے جانے والے نشانات ہر دوسرے انسان کی انگلیوں کے نشانات سے مختلف ہوتے ہیں۔ زبیرے کی دھاریاں اس کے لیے حفاظت کا سبب بھی بنتی ہیں۔ وہ اس طرح کہ جب میدان میں بہت سے زبیرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو دشمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک جب میدان میں بہت سے زبیرے اکشے موجود ہوتے ہیں تو دشمن کے لیے یہ بہت مشکل ہوتا ہے کہ وہ کسی ایک زبیرے کی الگ طور پر پہچان کر سکے۔ کیونکہ وشمن کی نظر میں بہت سے زبیرے اصل میں بہت زیادہ دھاریاں ہوتی ہیں، کیکن یہ صرف ای صورت میں ہوسکتا کہ تمام زبیرے اکشے ہوں اگر کوئی زبیرا الگ کھڑا ہوگا تو ظاہری بات ہے کہ اے بہچانا آسان ہوگا۔

سردیوں کے موسم میں کچھ جانور کیا کرتے ہیں؟

جیسے انسان اپنا وجود برقرار رکھنے کے لیے سردیوں کے موسم میں خصوصی انتظامات کر لیتا ہے بالکل اسی طرح سے پچھ جانور بھی سردی کے موسم میں اپنے رہن ہن میں تبدیلیاں لے آتے ہیں۔ پچھ جانور ساری سردی سوکر گزارتے ہیں مثلاً ڈور ماؤس اور چند دوسر ہے جانور سیہ جانور گری کے موسم میں خوب کھا کراپنے اندر چربی جح کر لیتے ہیں، یوں سردی کے موسم میں اپنے آپ کوزندہ رکھنے کے لیے اسی چربی ہے جسم کے اندر ہی اندرخوراک کی کمی پوری کر لیتے ہیں۔ جب سردی ختم ہوتی ہے تو یہ جانورا پنے بلوں یا گھونسلوں سے باہر آجاتے ہیں۔ چپگادڑ، کا رپشت، پچھوا، سانپ، تنلی، مینڈک، وغیرہ سردیوں میں مسلسل سوتے رہتے ہیں۔ اس موسم میں ان جانوروں کے جسم کا درجہ حرارت چالیس سے ہیں درجہ حرارت سینٹی گریڈ تک گرجا تا ہے۔ دل کی دھڑ کن اور سانس لینے کاعمل کے جسم کا درجہ حرارت جا تا ہے۔ دل کی دھڑ کن اور سانس لینے کاعمل

کچھ جانور سردی کے موسم سے بیخ کے لیے گرم علاقوں کی طرف ہجرت کر لیتے ہیں، جنگلی راج ہس، سارس، کوئیل اور بنگلے وغیرہ ایسے پرندوں میں شار ہوتے ہیں۔

ازْ دھا کیے کہتے ہیں؟

ا اور دوا سانپ کے فاندان سے تعلق رکھتا ہے۔ یہ سانپ کے فاندان کا سب سے برا فرد ہوتا ہے۔ اس کے جم میں ہمیاں بالکل نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا ایک نہیں ہوتیں ، اس کے جسم میں طاقتور اور مضبوط پٹھے ہوتے ہیں۔ یہ پٹھے اس قدر طاقتور ہوتے ہیں کہ بیا ہوتے ہیں کہ بیا اور وہ مرجاتا ہے، اس کے بعدا اور ہا اپنے شکار کو سالم نگل لیتا ہے۔ نگلنے کا یکس کئی تھنے میں پورا ہوتا ہے۔ عام طور پر اور ہا، چو ہے، خرگوش اور اس طرح کے چھوٹے جانوروں کو اپنا شکار بنا تا ہے لیکن بعض اور ہے ہوتے ہوں ہوتے ہیں کہ وہ ہران کی جسامت کے جانور بھی اپنا شکار بنا لیتے ہیں۔ اور دے دنیا بھر میں صرف افریقہ، آسٹریلیا، بحر اوقیانوں کی جسامت کے جانور بھی اپنا ہے کہ چند علاقوں اور جنوب شرقی ایشیاء کے چند ایک علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ دنیا میں اس وقت ان کی تقریباً 30 اقسام موجود ہیں۔ باتی تمام اقسام نا پید ہوچکی ہیں۔ بر ما اور تھائی لینڈ کے علاقوں میں پایا جانے والا اور دہا تو بیا دی سے پندرہ میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ یہ دنیا کا سب سے لمبا اور دہا ہوتا ہے۔ ہندوستانی اور دہ تقریباً سات آ تھ میٹر تک لمبا ہوتا ہے۔ افریقی اور دہا سات میٹر لمبا ہوتا ہے۔ سانپ اور اور دہوتی ہیں ایک فرق سے ہوتا ہے۔ افریقی اور دہا سات میٹر لمبا ہوتا ہے۔ سانپ اور اور دہو ہیں ایک فرق ہوتا ہے۔ افریقی اور دہا کہ کہ کہ اور دہوں کی کی کہ کہ میں بی کی میں ایک فرق ہوتا ہے۔ افریقی اور دہوں کی کوئی بھی تم نر ہر یکی نہیں ہوتی۔

مکڑی جالا کیے بنتی ہے؟

شارک مجھلی مسلسل کیوں تیرتی ہے؟

سمندری حیات میں شارک مجھلی واحد جانور ہے، جسے ہروقت تیرنا پڑتا ہے؟ اصل میں دوسری مجھلیوں میں تیر نے کے اعضاء کچھاں طرح کے ہوتے ہیں کہ جن میں ہوا بھری جاسکتی ہے۔ اس کے بعد ہوا کو کم کرنے یا زیادہ کرنے سے مجھلی پانی کے اوپر یا نیچ آسانی سے حرکت کرسکتی ہیں۔ جب کہ شارک مجھلی میں ایسے اعضاء نہیں ہوتے ، اسی وجہ سے اسے مسلسل تیرنا پڑتا ہے، جس لمحے وہ تیرنا چھوڑے گی ، اسے سمندر کی تہہ میں آنا پڑے گا۔

دىمك كياہے؟

دیمک ایک جھوٹا ساکیڑا ہوتا ہے۔ اس کا شارحشرات الارض میں ہوتا ہے۔ انہیں سفید چیونی بھی کہا جاتا ہے، لیکن حقیقت میں ان کا چیونٹیوں سے کوئی تعلق نہیں ہوتا، نہ ہی ان کی شکل ان سے ملتی ہے، بلکہ دیمک کے ایک کیڑے میں پندرہ ہیں چیونٹیاں آ سکتی ہیں۔ تمام دنیا میں دیمک کی تقریباً دو ہزار اقسام پائی جاتی ہیں۔ دیمک عام طور پرلکڑیوں سے بنے ہوئے فرنیچراور کتابوں وغیرہ میں پائی جاتی ہے۔ اگر ان چیزوں میں ذرای بھی نمی آ جائے تو دیمک وہاں آ سانی سے پہنچ جاتی ہے، بلکہ نم دار جگہ میں اسے اپنی افزائش کر کے تعداد بڑھانے کا موقع مل جاتا ہے۔ یہ کیڑا لکڑی کے تخوں کی سطح کے جصے میں لیے لیے سوراخ کر کے رہتا ہے۔ دیمک اپنی کا لوئی بناتی ہے۔ کتابوں میں ایک دفعہ دیمک لگ جائے تو کتا ہیں بری طرح سے خراب ہوجاتی ہیں، اگر ایس کا لوئی بناتی ہے۔ کتابوں میں ایک دفعہ دیمک لگ جائے تو کتا ہیں بری طرح سے خراب ہوجاتی ہیں، اگر ایس کتابوں کو دوسری کتابوں میں بھی دیمک لگ جانے کا خدشہ ہوتا ہے۔ عام

پروانے کیوں جل مرتے ہیں؟

آپ نے اکثر تیز روشی کے منبع کے آس پاس بہت سے چھوٹے چھوٹے جانوروں کی تیزی سے حرکت کرتے ہوئے دیکھا ہوگا۔ بیسب پروانے اور پنتگے وغیرہ ہوتے ہیں۔ بیتمام پروانے اور پنتگے بلب یا ٹیوب لائٹ یا موم بی وغیرہ کی وغیرہ کی الک پاس آ جاتے ہیں اور ان کے گردگھومنا شروع کردیتے ہیں۔ پروانے موم بی کے شعلے سے بار بار فکرا کر مرتے جاتے ہیں۔ ایبا کیوں ہوتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ پروانوں کو اندھیر ہے سے بہت ڈرلگتا ہے وہ اندھیر ہے ہے ایسا گئے ہیں اور روشی کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب بہت ڈرلگتا ہے وہ اندھیر ہے ہو تین کو بہت پند کرتے ہیں، اس لیے جب وہ بلب، ٹیوب لائٹ چراغ یا موم بی وغیرہ کو جاتا دیکھتے ہیں تو تیزی سے اس کی طرف لیکتے ہیں۔ موم بی یا چراغ کی طرف ای لئٹ چرانی یا موم بی وغیرہ کو جاتا دیکھتے ہیں تو تیزی سے اس کی طرف کی شعلے سے نکراتے رہتے ہیں اور یوں مرتے چلے جاتے ہیں۔

کیا مینڈک پھر میں زندہ رہ سکتاہے؟

ایسے پھر جن میں ہوا کے آنے جانے کا انظام ہواس میں گئی مینڈک موجود ہوتے ہیں۔ایسے پھر وں میں مینڈک لمیے عرصے تک بغیر کچھ کھائے بیئے زندہ رہ سکتا ہے۔اصل میں مینڈک کے جسم میں ایسی صلاحیت ہوتی ہے جو اس کو بغیر خوراک کے صرف ہوا کی موجود گی میں کافی لمیے عرصے تک زندہ رکھ سکتی ہے۔ ماہرین کے کیے گئے تجر بات کے مطابق اگر مینڈک کو صرف ہوا ملتی رہتو وہ دو سال تک پچھ کھائے بیئے بغیر زندہ رہ سکتا ہے۔ سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے سوراخوں والے پھر کے اندر گئے کیسے؟ تو بات یہ ہوالی یہ بیدا ہوتا ہے کہ اتنے بڑے مینڈک اتنے چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھر وں کے اندر چلے جاتے کہ جب یہ مینڈک بہت چھوٹے ہوتے ہیں تو یہ چھوٹے چھوٹے سوراخوں سے ان پھروں کے اندر چلے جاتے سے اور کافی عرصے تک و ہیں رہتے ہیں ای دوران وہ بڑے ہوجاتے ہیں اور جب با ہر نکلنے کی کوشش کرتے ہیں تو بڑے ہونے کی وجہ سے با ہرنہیں نکل کتے۔ یوں یہ مینڈک مرتے دم تک انہی پھروں کے اندر ہے ہیں۔

كوئيل كوئے كے گھونسلے ميں كيوں انڈے ديتى ہے؟

کوئل اپنا گھونسلانہیں بناسکتی ای لیے مجبوراً اسے دوسروں کے گھونسلوں میں انڈ ہے دینا پڑتے ہیں۔ عام طور پر کوئل کو ہے کے گھونسلے میں انڈ ہے دیتی ہے۔انڈ ہے دینے کے بعد وہ اس گھونسلے کوفوراً حچموڑ دیتی ہے۔ مادہ کو ااس کے انڈوں کی حفاظت کرتی ہے، بلکہ انڈوں سے بیچے نگلنے کے بعد کوئل کے بیچوں کی اپنے بیچوں کی اپنے بیچوں کی طرح حفاظت بھی کرتی ہے۔ ونیا میں صرف کوئل ہی واحد پرندہ نہیں ہے جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتی ہے، بلکہ اور بھی کئی پرندے ہیں جو دوسروں کے گھونسلوں میں انڈے دیتے ہیں، مثلاً فاختہ اور گائے پرندہ (Cow Bird)۔

سانپ کا وشمن کے کہا جاتا ہے؟

سانپ کا دشمن نیو لے کو کہا جاتا ہے۔ نیولا سانپ کا جانی دشمن ہے۔ اسے جہال سانپ نظر آ جائے ہے اس پر مملہ کر دیتا ہے۔ اور اکثر اس کی جیت ہوتی ہے۔ کچھ دیر کی لڑائی کے بعد نیولا سانپ کے بھی کو اپنے نو کیلے دانتول سے کتر دینا ہے۔ یہ ایک دودھ پلانے والا جانور ہے۔ اس کی بارہ اقسام ہوتی ہیں۔ عام طور پر تقریباً تمام خطول میں پایا جاتا ہے، لیکن زیادہ تر یورپ، ایشیا، شالی افریقہ اور شالی امریکہ میں پایا جاتا ہے۔ اس کی خوراک ٹائمیں چھوٹی چھوٹی ہوتی ہیں اور رنگ بھورا ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی ایک فٹ تک ہوتی ہے۔ اس کی خوراک میں چھوٹے چھوٹے پر ندے، مینڈک اور چوہ وغیرہ شامل ہیں۔ نیولا زمین میں بل بنا کر رہتا ہے اور عمو ارات کو نکاتا ہے۔

سانپ رے سانپ

ماہرین کہتے ہیں کہ سانپ ڈائوسارز کے قبیلے سے تعلق رکھتا ہے۔ اس وقت دنیا میں سانپوں کی تمین ہزار سے زیادہ اقسام ہیں۔ ماہرین نے انہیں گیارہ خاندانوں میں تقسیم کیا ہے۔ سانپ کے جم کی بناوٹ کیلی ری جیسی ہوتی ہے ، سانپ کی ریڑھ کی ہڑی میں درجنوں جوڑ ہوتے ہیں ، ان جوڑ وں کو گریاں کہا جاتا ہے۔ ان لا تعداد جوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ کے جسم میں کچک ہوتی ہے۔ سانپوں میں سب سے زیادہ مشہور سانپ کو ہرا ناگ ہوڑوں کی وجہ سے ہی سانپ ہی ہے۔ اس کے کا منے سے آ دمی چند ہی لمحوں میں ہلاک ہوجاتا ہے۔ سانپ عام طور پر دوفٹ سے لے کر 38 فٹ تک لیے ہوتے ہیں۔ زیادہ لیے سانپ کو اڑ دہا کہا جاتا ہے۔ بیز ہر لیے نہیں ہوتے ۔ سانپ سردیوں کا موسم اپنے بل میں سوکر گزارتے ہیں۔ عام طور پر گرم علاقے سانپوں کے لیے بہت سازگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی بیرونی جلد ہر سال سانگار ہوتے ہیں۔ سانپ کی بیرونی جلد ہر سال بدلتے ہیں۔ سانپ کی بیرونی جلد ہر سال بدلتے ہیں۔ نیولا سانپ کا پرانا دیمن ہے، عام طور پر نیو لے اور سانپ کی اور انڈ ہے دیتی ہے ، ان میں سے بیچ نگلتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ بر انہوں کے دیتی ہے۔ ان میں سے بیچ نگلتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ اس کی کہا وہ ہور ہی کھا جاتی ہے۔ سانپ کی مادہ انڈ ہے دیتی ہے، ان میں سے بیچ نگلتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔ مارڈ التا ہے۔ سانپ کی مادہ انڈ ہے دیتی ہے، ان میں سے بیچ نگلتے ہیں۔ کزور بچوں کو مادہ خود ہی کھا جاتی ہے۔

سانپ کی خوراک میں کیڑے مکوڑے، چھپکلی، مینڈک، چوہے وغیرہ شامل ہیں۔ایک دفعہ شکار کرنے کے بعد سانپ ایک ہفتے تک پچھنہیں کھا تا اور آ رام کرتا رہتا ہے۔

آ کٹولیس ویل چھلی اور دوسری بڑی مجھلیوں سے اپنے آپ کو کیسے بچاتا ہے؟

آ کٹولیس ایک بڑا جانور ہوتا ہے، اس کی لمبائی تقریباً 25 فٹ تک ہوتی ہے۔ یہ گہرے سمندروں میں پایا جاتا ہے۔ اس کی شکل بہت خوفناک ہوتی ہے۔ اس آ کٹولیس اس لیے کہا جاتا ہے، کیونکہ اس کی آٹھ ٹائٹیس ہوتی ہیں۔ ان ٹائٹوں میں بہت کچک ہوتی ہے، ان کی مدد سے بیا پن شکار کومضبوطی سے جکڑ لیتا ہے۔ اس کی حرکت بہت تیز ہوتی ہے۔ عام طور پر یہ چھوٹی مجھلیوں اور دیگر سمندری حیات کو شکار کرتا ہے۔ اس اپنے سے بڑی جسامت کے سمندری جانور مثلاً ویل مجھلی سے بہت خطرہ رہتا ہے۔ ان سے بچنے کے لیے اس کے جسم کے اندرا پنا رنگ بدل لیتا ہے اور یوں اپنی حفاظت کرتا ہے۔

کیا حیگا در ممالیہ جانور ہے؟

ہاں چگادڑ ایک ممالیہ جانور ہے، یہ پرندہ کسی بھی طرح سے نہیں ہے۔ یہ واحد ممالیہ جانور ہے جواڑ نے کی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس کے جسم میں پر تو نہیں ہوتے لین اس کے جملی دار بازو پرندوں کے پروں جیسے ہوتے ہیں۔ دنیا میں اس وقت دو ہزاراقسام کی چگادڑ موجود ہیں۔ ان کی بنیادی طور پر دواقسام ہوتی ہیں ایک وہ جن کی آئھیں تیز ہوتی ہیں اور یہ کیڑے مکوڑوں کو دیکھ کرشکار کرتی ہیں جب کہ دوسری قتم میں ایسی چگادڑ بھی ہوتی ہیں، جن کی آئھیں کزور ہوتی ہیں۔ یہ اپنے شنے کی حس سے اپنے راستے اور شکار کا اندازہ کرتی ہیں۔ یہ اڑتے ہیں، جن کی آئھیں کرور ہوتی ہیں۔ یہ اس آواز کی لہریں جب کسی درخت، چٹان یا کسی اور رکاوٹ یا کسی دوسرے جانور کے جسم سے کمراتی ہیں تو فوراً واپس پلٹ کر چگادڑ کے کان میں داخل ہوتی ہیں جہاں سے یہ اس کے دماغ میں منتقل ہوتی ہیں اور دماغ اسے بتا دیتا ہے کہ آگے کیا چیز ہے۔ ای طرح سے چگاوڑ اپنے شکار کو تناش کرتی ہے اور پھراس تک پہنچ کرا سے جھیٹ لیتی ہے۔

گرگٹ اینارنگ کیے بدلتا ہے؟

الله تعالیٰ نے جانوروں کو حفاظت کے لیے گئ تتم کی خصوصیات سے نوازا ہے۔مثلاً بہت سے جانوروں کا

رنگ ان کے اردگرد کے ماحول سے مشابہ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے وہ شکاری کی آنکھوں سے بچے رہتے ہیں۔
گرگٹ میں بھی خالق اکبر نے ایک انتہائی عجیب وغریب صلاحیت رکھی ہے جس کی مدد سے وہ اپنی حفاظت کرتا
ہے۔ بیصلاحیت ماحول کے رنگ کے مطابق اپنی جلد کا رنگ بدلنے کی ہے۔ اصل میں گرگٹ کی جلد بہت شفاف
ہوتی ہے، اس شفاف جلد کے بینچ مختلف رنگوں کی خلوی تہیں ہوتی ہیں۔ جب گرگٹ کوئی خطرہ محسوں کرتا ہے یا
ہمت خوش ہوتا ہے یا پھر غصہ اور پریشانی کی حالت میں ہوتا ہے تو ان تہوں میں تبدیلی پیدا ہوتی ہے جس سے
گرگٹ کی جلد کا رنگ بدل جاتا ہے۔

دنیا کاسب سےلمباجانورکون ساہے؟

دنیا کاسب سے لمبا جانور زرافہ ہوتا ہے۔ اس کا قد اٹھارہ فٹ تک ہوتا ہے۔ اس کی گردن سات فٹ تک لمبی ہوتی ہے۔ زرافہ پوری دنیا میں صرف افریقہ میں پایا جاتا ہے۔ یہ افریقہ کے خٹک میدانی علاقوں میں ہوتا ہے، جہاں گھنے جنگلوں کی بجائے گھاس پھونس اور جھاڑیاں وغیرہ ہوتی ہیں۔ ان علاقوں میں پانی کم ہوتا ہے، زرافہ ایک ایبا جانور ہے۔ یہ آپس میں رابط زرافہ ایک ایبا جانور ہے۔ جو کم پانی پر بھی گزارا کرسکتا ہے۔ زرافہ ایک خاموش جانور ہے۔ یہ آپس میں رابط کرنے کے لیے خرخراہ نما آ وازیں نکالتے ہیں۔ زرافے کا وزن تقریباً دو ہزار کلوگرام تک ہوتا ہے۔ زرافہ کے جسم پر خوبصورت نشانات ہوتے ہیں۔ بینشانات زرافے کو اسی اردگرد کے باحول سے مطابقت پیدا کرنے میں مدد ہے ہیں۔ یوں ان نشانات کی بدولت یہ اپنی وشمنوں سے بچار ہتا ہے۔ اس کی ٹائگیں کمی ہوتی ہیں اس کے جبرے کے مقابلے میں بڑی اور کمی ہوتی ہیں۔ اس کی یکن تیز دوڑ سکتا ہے۔ زرافہ کی وجہ سے اسے خاردار جھاڑیاں اور بخت ٹہنیاں وغیرہ کھانے میں آ سانی زبان بھی کانی کمی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے اسے خاردار جھاڑیاں اور بخت ٹہنیاں وغیرہ کھانے میں آ سانی رہتی ہے۔ زرافہ کیھولوں، پیلوں اور پھیلوں وغیرہ کوشوق سے کھا تا ہے، جب کہ کمر کے ہے اس کی من رہتی ہے۔ زرافہ کیھولوں، پیلوں اور پھیلوں وغیرہ کوشوق سے کھا تا ہے، جب کہ کمر کے ہے اس کی من پیند خوراک ہے۔

خشکی کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ہاتھی خشکی کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ہاتھی دنیا کے قدیم ترین جانوروں کی نسل میں سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میں شکل کے سے ایک ہے۔ زمانہ قدیم میں میمتھ نامی ہاتھی ہوا کرتا تھا جوموجودہ ہاتھی سے تقریباً چھ گنا زیادہ بڑا ہوتا تھا۔ اب بھی اس ہاتھی کے والے فاسلز کی شکل میں کہیں کہیں پر پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہاتھی افریقہ، اور جنوب مشرقی ایشیاء میں پائے جاتے ہیں۔ ہیں مطور پر 12 فٹ لمجے اور سات ہزار کلووزن کے ہوتے ہیں۔ اس کی سب سے نمایاں اور منفر دچیز اس

کی ناک ہے۔اس کی چھسات فٹ لمبی ناگ اس کے لیے بہت فائدہ مند ہوتی ہے۔اس سے بیا پنی خوراک پکڑ

کر کھا تا ہے، پانی بیتا ہے۔ ہاتھی دانت صرف نر ہاتھی میں ہوتے ہیں۔اب سے تمیں چالیس سال پہلے دنیا میں
ہاتھی بہت زیادہ تعداد میں پائے جاتے تھے لیکن ان کے قیمتی دانتوں کی وجہ سے ان کا بہت شکار کیا گیا اور اب بیہ
پوری دنیا میں 50 لاکھ کے لگ بھگ موجود ہیں۔

کچھشیر کے خاندان کے بارے میں

بعض لوگ کہتے ہیں کہ جانوروں میں سب سے رعب داراور ہینڈسم جانورشیر ہوتا ہے۔ یہ بات درست بھی لگتی ہے۔ شیر دنیا کے تقریباً ہر خطے میں پائے جاتے تھے، کین اب بیصرف انڈیا افریقہ اور بنگلہ دلیش کے کچھ حصوں میں پائے جاتے ہیں۔ اس کے خاندان میں شیر، بہرشیر، چیتا اور گلدار وغیرہ شامل ہیں۔ عام طور پرایک شیر دس نٹ تک لمبا ہوتا ہے جب کہ وزن میں دوسو کلوگرام تک ہوتا ہے۔ شیر جوڑوں یا گروہ کی شکل میں رہتے ہیں۔ ان کا شکار عام طور پر ہرن، زیبرا، بھینسا وغیرہ ہوتا ہے۔ یہ بیں۔ ان کا شکار عام طور پر ہرن، زیبرا، بھینسا وغیرہ ہوتا ہے۔ یہ بیں۔ ایک شیر کی رفتار چالیس میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔ بیرے جانوروں مثلاً گینڈا، ہاتھی وغیرہ سے دورر ہتے ہیں۔ ایک شیر کی رفتار چالیس میل فی گھنٹہ ہوتی ہے۔

دنیا کاسب سے بڑا جانورکون ساہے؟

ویل مچھی دنیا کا سب سے بڑا جانور ہے۔ ماہرین کا خیال ہے کہ ویل مچھی نہیں ہے بلکہ یہ تو ایک ممالیہ جانور ہے جو پہلے خشکی کا جانور تھا جو لا کھوں سال کی ماحولیاتی اور حیاتیاتی تبدیلیوں کے بعد سمندری جانور بن گیا، اس کیے اسے مچھلی کہا جاتا ہے۔ ویل مجھلی عام طور پر ایک سوفٹ کمی ہوتی ہے، اس کا وزن 70 ٹن تک ہوتا ہے۔ یہ سمندر میں موجود چھوٹی مجھلیوں وغیرہ کا شکار کرتی ہے۔ یہ خشکی ، ہوا اور سمندر کے تمام جانوروں سے جسامت سے کئی گنا بڑی ہوتی ہے۔ ایک ویل مجھلی 30 ہاتھیوں کے برابر ہوتی ہے۔ ویل مجھلی کے علاوہ اور بھی کئی ایسے ممالیہ جانور ہیں جو یانی میں رہتے ہیں اور مجھلی سمجھے جاتے ہیں، مثلاً سیل مجھلی ، ڈولفن وغیرہ۔

ممالیہ جانورکون سے ہوتے ہیں؟

ممالیہ جانوروں کی چار ہزار سے زائدا قسام ہیں، یہ ہرسائز میں اور ہرجگہ پر پائے جاتے ہیں۔ان میں زمینی جانور بھی شامل ہوتے ہیں۔سمندر میں رہنے والے بھی اور ہوا میں اڑنے والے بھی۔ان کی نمایاں اقسام میں انسان، ہاتھی، کتے ، کینگرو، ویل، خرگوش، بندر، چیگادڑ، شیر وغیرہ ہیں۔ تمام ممالیہ جانوروں کی مشتر کہ

خصوصیات میں منھ میں دانتوں کا ہونا، بچے پیدا کرنا ، ان کو دودھ پلانا اورجسم پر بال ہونا وغیرہ شامل ہیں۔تمامِ ممالیہ جانوروں کےجسم کا درجۂ حرارت یکساں ہوتا ہے بید درجۂ حرارت 36.9c ہوتا ہے۔ممالیہ جانوروں میں ریڑھ کی ہڈی ہوتی ہے۔تمام ممالیہ جانوروں کا دل چارحصوں پرمشتمل ہوتا ہے۔

بندر کے خاندان میں کون کون سے جانور ہوتے ہیں؟

بندر ممالیہ جانوروں میں شار ہوتے ہیں۔ کہا جاتا ہے کہ انسان کے بعد بندر دوسری ذہین ترین مخلوق ہے۔
اس میں بہت تی با تیں انسانوں جیسی ہوتی ہیں۔ بندر درختوں پر رہتے ہیں اور ایک درخت سے دوسرے اور پھر
تیسرے درخت تک جانے کے لیے چھلانگ لگاتے ہیں۔ چھلانگ لگانے کے لیے ان کے جسم کیک دار ہوتے
ہیں۔ اس خاندان میں کئ قتم کے جانور ہوتے ہیں۔ مثلاً چمپینزی، گوریلا، ہیون، بندر، بن مانس وغیرہ ہیں۔

ناپید ہونے والے جانور

دنیا میں بے تحاشا اقسام کے جانور موجود ہیں بہت سے ایسے جانور بھی دنیا میں رہے ہیں جو اب نہیں ہیں۔ ان جانوروں کے ناپیر ہونے کی وجہ آب وہوا کی تبدیلی یا پھر قدرتی حالات تھے۔ ڈائنو سارز تو بہت ہی پرانے زبانے کے جانور تھے ہم ایسے جانوروں کا ذکر کررہے ہیں جو اب سے سویا دوسوسال پہلے اس دنیا میں موجود تھے۔ ان جانوروں میں ایک جانور موا' تھا۔ یہ شرمرغ کی طرح کا جانور تھا۔ سائندانوں کے مطابق ایک بہت برے سیلاب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا برے سیلاب کی وجہ سے سے اس کی نسل ختم ہوگئ۔ بحر ہند کے جزیرے ماریشس میں بطخ جیسا ایک جانور تھا جس کا نام ڈوڈو تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ ستر تھویں صدی میں جب پر تگالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے نام ڈوڈو تھا۔ یہ بہت ست رفتار جانور تھا۔ ستر جو یں صدی میں جب پر تگالیوں نے ماریشس پر قبضہ کیا تو انہوں نے اسے اپنی خوراک بنالیا، کچھ ہی عرصہ میں سے جانور کمل طور پرختم ہوگیا۔ ایک جانور میک راچینا امریکہ میں پایا جاتا تھا۔ یہ اونٹ کی طرح کا جانور تھا۔ اب سے تین سو برس پہلے تک اس جانور کی موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔ تھا۔ یہ اونٹ کی طرح کا جانور تھا۔ اب سے تین سو برس پہلے تک اس جانور کی موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔ پیناوئون کی نسل کا ایک جانور آک گرین لینڈ میں اب سے ڈھائی سو برس پہلے موجود تھا، اب یہ بھی نہیں رہا۔

دنیا کاسب سے چھوٹا جانورکون ساہے؟

یوں تو جراثیم بھی ایک طرح کے جانور ہوتے ہیں،لیکن ماہرین حیوانات انہیں جانوروں کی صف میں شامل نہیں کرتے۔ کیونکہ جراثیم جانوروں سے بہت زیادہ مختلف ہوتے ہیں۔ دنیا کا سب سے چھوٹا جانور شریو (Shrew) ہے۔ یننگی آئکھ سے نظرنہیں جاتا۔اسے صرف خورد بین یا طاقتور دور بین کی مدد سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔اس کی شکل بالکل چو ہے کی طرح ہوتی ہے۔اس کی دم بھی ہوتی ہے۔ یہ جانور بہت پیٹو ہوتا ہے، یہ اپنے وزن سے تین گنازیادہ خوراک کھا جاتا ہے۔

بعض جانور جگالی کیوں کرتے ہیں؟

آپ نے اکثر دیکھا ہوگا کہ کھے جانور جب آ رام سے بیٹے ہوتے ہیں تو وہ منہ میں اپنی خوراک مسلسل چبا رہے ہوتے ہیں۔ خوراک کو یوں چبانا جگالی کرنا کہلاتا ہے۔ اصل میں کچھ جانور ایسے ہوتے ہیں جو ایک وقت میں کافی زیادہ خوراک تیزی سے کھا جاتے ہیں، ان کے معدے عام جانوروں سے ذرامختلف ہوتے ہیں اور ان کے معدوں کے چار جھے ہوتے ہیں۔ جانور تیزی سے خوراک کھانے کے بعد خوراک کو اپنے معدے میں ذخیرہ کر لیتے ہیں اور بعد میں آ رام کرتے ہوئے معدے کے اس جھے سے اپنی خوراک والی اپنے منہ میں لے آتے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے معدے کے دوسرے جھے میں نظل کردیتے ہیں جہاں سے مید معدے کے اگلے ہیں اور چبا چبا کر پھر سے اپنے جانوروں میں گائے سب سے زیادہ مشہور ہے، تا ہم بکرا، بھیڑ، بھینس اور چندا کی دوسرے جانور بھی ایسا کرتے ہیں۔

بلی کی آئیس اندھیرے میں جبکتی کیوں ہیں؟

بلی کی آنکھیں تیز روشی برداشت نہیں کرسکتیں ،اس لیے دن کے وقت بلی کی آنکھوں کی پتلیاں سکڑی رہتی ہیں ،لیکن اندھیرے میں آنکھ کی پتلیاں پھیل جاتی ہیں ۔ ان پتلیوں کے پیچھے ایک چمکدار مادہ ہوتا ہے۔ جب اندھیرے میں اس چمکدار مادے پر روشنی پڑتی ہے تو یہ چمکدار مادہ ایک آسکیے کاکام دیتا ہے اور بلی کی آنکھوں میں چمک پیدا ہوجاتی ہے ،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پر تھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ میں چمک پیدا ہوجاتی ہے ،لیکن اس چمک کے لیے ضروری ہے کداندھیرے والی جگہ پر تھوڑی بہت روشنی ہو، ورنہ کھپ اندھیرے میں بلی کی آنکھیں بالکل نہیں چمکتیں ۔ آنکھوں کی اسی چمک کی وجہ سے بلی اندھیر نے میں آسانی سے اپناراستہ اور شکار ڈھونڈ لیتی ہے!

آ دم خور کے کہتے ہیں؟

ایسے انسان اور درندے جوانسان کا گوشت کھاتے ہیں انہیں آ دم خور کہا جاتا ہے۔ آ دم خور قبیلے دنیا میں کئ جگہ پر پائے جاتے تھے۔ زیادہ تر افریقہ کے جنگلات میں پائے جانے والے قبائل آ دم خور ہوا کرتے تھے۔ اس کے علاوہ ہندوستان کے صوبہ آ سام میں ایک قبیلہ جس کا نام نا نگا تھا، آ دم خور ہوا کرتا تھا۔ اب دنیا بھر میں شاید ہی کوئی قبیلہ آدم خورہو۔ آدم خوری کی کئی وجوہات ہو سکتی ہیں۔ بعض جگہ پر بعض قبائل اپنے دیوی دیوتا کا کوخوش کرنے کے لیے انسان کوئل کرتے اور پھراسے پکا کر کھا جاتے۔ جب کہ بعض قبائل کا عقیدہ تھا کہ دشمن کا گوشت کھانے سے انسان میں بہادری پیدا ہوجاتی ہے۔ جنوبی افریقہ کے چند پرانے قبائل مرنے والے کی روح کے انتقام سے بیخ کے لیے اس کے گوشت کو کھا جایا کرتے تھے۔ چندا یک جانور بھی آدم خور ہوتے ہیں، جن میں شیر اور چیتے ہوا اور چیتے نیادہ مشہور ہیں۔ بنگلہ دیش میں سندر بن اور چٹا گا نگ کے جنگل ت میں بے تحاشا ایسے شیر اور چیتے ہوا کرتے تھے جوانسان کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنایا کرتے تھے۔ اب ان کی تعداد کم ہوگئ ہے، لیکن پھر بھی بھی کھار کوئی شیر انسانوں کوشکار بنانے سے بازنہیں آتا۔

ساه چيا

''ساہ چیتا''چیتے ہی کی نسل کا ایک جانور ہوتا ہے۔ساہ چیتے کو شالی امریکہ میں پو ما بلی کہا جاتا ہے۔ لآطین امریکا میں اسے جگیوار کہا جاتا ہے۔سیاہ چیتے کو ''گلدار'' کہا جاتا ہے۔ جب کہ چیوٹی دم والے چیتے کو ''تیندرا'' کہا جاتا ہے۔اگر سیاہ چیتے کو تریب سے دیکھا جائے تو پتہ کہا جاتا ہے۔ جب کہ چیوٹی دم والے چیتے کو ''تیندرا'' کہا جاتا ہے۔اگر سیاہ چیتے کو تریب سے دیکھا جائے تو پتہ چیا ہے کہ اس جسم پر دوسر سے چیتوں کی طرح نقش ونگار پائے جاتے ہیں لیکن گہر سے سیاہ رنگ کی وجہ سے وہ زیادہ نمایاں نہیں ہو پاتے ۔سیاہ چیتے دنیا بھر میں بہت کم گئے رہ ہیں۔ بیزیادہ تر مغربی چین ، آسام، نیپال، برما میں پائے جانے ہیں۔افریقہ میں بھی چندا کی مقامات پر سیاہ چیتے پائے جاتے ہیں۔امریکہ میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں پائے جانے میں ۔امریکہ میں بائے جانے ہیں۔امریکہ میں بائے جانے ہیں۔

بھیٹریا: پراسرار جانور

بھیڑیا ایک خوفناک اور خوفوار درندہ ہے۔ بھیڑی کا شاران جانوروں میں ہوتا ہے جن کا ذکر بہت می داستانوں اور دیو مالائی کہانیوں میں پراسرار کردار کی حیثیت ہے آتا ہے۔ ان میں کوئی حقیقت نہیں حقیقت ہے ہے کہ بھیڑیا بھی دوسرے درندوں کی طرح ایک درندہ ہے۔ اس کی بہت سے اقسام ہوتی ہیں جن میں بھورا بھیڑیا سب سے زیادہ خطرناک ہوتا ہے۔ بھورا بھیڑیا شالی امریکہ ، پورپ اور ایشیاء کے بعض سرد علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ جنگلات کی کٹائی اور شکار کی وجہ سے ان کی تعداد کم ہوتی جا رہی ہے۔ یہ بھیڑیے بڑے سخت جان ہوتے ہیں۔ اور ہر مقم کے موسم میں زندہ رہ سکتے ہیں۔ یہ گرم علاقوں سے لے کر پہاڑی علاقوں ، صحرائی علاقوں سے لے کر برفانی علاقوں تک میں موجود ہوتے ہیں۔

گلهری بندر

گلہری بندر اصل میں بندر ہی ہوتا ہے۔لیکن اس کی جمامت اور مشابہت گلہری جیسی ہوتی ہے اس لیے اس کے گلہری بندر کہا جاتا ہے ۔عام طور پر بندر دوفٹ سے لے کر ۲ فٹ تک لمے ہوتے ہیں لیکن گلبری بندر تقریباً ایک فٹ لمباہوتا ہے۔گلہری بندر جلکے سے کی کا مالک ہوتا ہے اور اس کا جسم گہرے سرمی بالوں سے ڈھکا ہوتا ہے ۔اس کی دم لمبی ہوتی ہے جس سے وہ کئی قتم کے کام بھی لیتا ہے ۔یہ بندر جنوبی امریکہ، پیرو، پیرا گوئے، برازیل، پانامہ وغیرہ میں پائے جاتے ہیں۔عموماً یہ دریاؤں کے قریبی جنگلات میں رہتے ہیں یہ بندر عام طور پر گروہ بنا کر رہتے ہیں۔گروہ کی صورت میں ہی خوراک حاصل کرنے کے لیے نگلتے ہیں۔بالعموم یہ گروہ تیں بندروں پر شمتل ہوتا ہے۔

خاریشت:ایک عجیب وغریب جانور

فارپشت کو' سین' بھی کہا جاتا ہے۔ اس کی شکل چوہ سے لمتی جاتی ہاتی کر کانٹوں سے جری ہوئی ہوتی ہے۔ سفید یا کالے رنگ کے کانٹے ایک انچے یا اس سے بھی لمبے ہوتے ہیں۔ اس کی لمبائی ایک فٹ اور او نچائی تقریباً نو دس انچے ہوتی ہے۔ اس جانور کی ایک جیرت انگیز بات یہ ہے کہ سردیوں کی آمد سے پہلے یہ بہت کی خوراک کھا کراپے جسم کے اندر کافی زیادہ جربی پیدا کر لیتا ہے اور سردیوں کا موسم آتے ہی کسی درخت کی جڑ میں اپنے لیے ایک سوراخ کھود کر اس میں گھاس پھونس جمع کر کے اس کے اوپر سوجاتا ہے اس کی یہ نیند سردیوں کے افتقام تک جاری رہتی ہے۔ اس دوران اس کے جسم میں موجود زائد جربی اس کے معدے کو خوراک فراہم کرتی رہتی ہے۔ سردیاں ختم ہوتے ہی یہ جاگ جاتا ہے۔ یہ جانور سانپ کا دشمن ہوتا ہے۔ یوں تو یہ بہت سے کیڑ لیتا کی رہتی ہے۔ سردیاں ختم ہوتے ہی نیند بدہ خوراک ہے۔ یہ جانور سانپ کو اپنے منہ سے آسانی سے پکڑ لیتا کیٹرے کھوڑے کھا تا ہے لیکن سانپ اس کی پہند بیدہ خوراک ہے۔ یہ صرف رات کو بی خوراک کی تلاش میں نکتا ہے۔ اور اس کی دم کی طرف سے کھانا شروع کر دیتا ہے۔ یہ صرف رات کو بی خوراک کی تلاش میں نکتا ہے۔ خار بہت کا سب سے بڑا دشمن بجو ہے۔ بجو عام طور پر فار بہت سے زیادہ طاقتور ہوتا ہے۔ اور اکثر وہ فار بہت کو ہلاک کر دیتا ہے۔ فار بہت انسان کا ایک طرح سے دوست بھی ہے کیونکہ وہ نہ صرف سانپ کو ہلاک کر دیتا ہے۔ فرار بہت کو ہلاک کر دیتا ہے۔ فرار بہت کے بیا تا ہے۔

ىلى

بلی ایک جالاک جانور ہے۔ بیالک شکاری جانور ہے۔ بلیاں کئی قتم کی ہوتی ہیں۔ پچھے بلیاں جنگلی ہوتی ہے

یہ جنگلوں اور ویران علاقوں میں رہتی ہیں۔ یہ بلیاں عمو نابڑے سائز کھا ہوتی ہے۔ شہری علاقوں میں رہنے والی بلیاں چھوٹی اور خوبصورت ہونے کے ساتھ پالتو بھی ہوتی ہیں۔ یہ شہر کے خاندان سے تعلق رکھتی ہیں۔ بلیوں میں بلیاں چھوٹی اور خوبصورت ہونے ہیں۔ بلیوں کی مونچھیں بلوں کی نسبت زیادہ لجی ہوتی ہیں جب کہ بلی بلی کی نسبت زیادہ بلی تراک ہوتے ہیں اور دوسرے بلوں سے لڑتے رہتے ہیں۔ بلیانی جگہ پر پیشاب کر کے اس جگہ کو اپنے لیے مخصوص کر لیتے ہیں۔ اور کی دوسرے بلی کو وہاں آنے کی اجازت نہیں دیتے بلوں میں ایک خواب عادت یہ ہوتی ہی کہ یہ بلی کے بچوں میں جو بچے بلی (یعنی ذکر) ہوتے ہیں ان کو مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ اس طرح ان کی بلیوں سے بھی لڑائی رہتی ہے۔ بلی ہی کہ بچے بلی ہوئے ہیں کہ بچے بلی ہوئے ہیں۔ اس کے دو ان پر حملہ کر کے ان کو جان سے مارنے کی کوشش کرتے ہیں۔ بلی ایک خوبصورت اور نقاست بیند جانور ہے۔ وہ ان پر حملہ کر کے ان کو وور سے ہی سوگھ لیتی ہیں۔ ان کے دانت تیز ہوتے ہیں ان کے ناخن پنجوں پیند جانور ہوتے ہیں۔ ان کے دانت تیز ہوتے ہیں ان کے ناخن پنجوں سے ان کے اندر چھے ہوتے ہیں۔ تاہم ضرورت کے وقت یہ اپنے ناخنوں کو باہر نکال لیتے ہیں۔ یہ جانور پوری دنیا میں سوائے آسٹر بلیا کے ہر جگہ پایا جا تا ہے۔ بلیوں کے بارے میں جرت آئیز اور پر اسرار بات یہ ہے کہ جب یہ مرنے گئی ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا دجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا۔ مرنے گئی ہیں تو مرنے سے پہلے کی خفیہ یا چھی ہوئی جگہ پر چلی جاتی ہیں اس کی کیا دجہ ہے یہ کوئنہیں جاتا۔

گینڈا

گینڈاایک عجب وغریب جانور ہے۔اس کی سب سے جرت انگیز خصوصیت اس کی ناک پرموجود سینگ ہوتا ہے۔ یہ سینگ گینڈے کی ناک کے بالکل اوپر لگا ہوتا ہے۔اس سینگ میں ایک خاص بات ہے ہے کہ دوسر ہے جانوروں کے سینگوں کے الٹ گینڈے کا سینگ ناک کے اوپر کھال کے ساتھ صرف ریشوں کے ذریعے جڑا ہوتا ہے۔ اور بیسینگ اندر سے کھو کھلانہیں ہوتا بلکہ کمل طور پر اندراور باہر سے ٹھوس ہوتا ہے۔اس وجہ سے بیسینگ بہت جیتی تصور کیا جاتا ہے۔شکاری اس سینگ کو حاصل کرنے کے لیے گینڈوں کا شکار کرتے ہیں اور بیسینگ مہنگے واموں فروخت کرتے ہیں۔ دینڈا زیادہ تر افریقہ اور ایشیاء کے جنگلوں میں پایا جاتا ہے۔ایشیاء میں بی مشرقی ہندوستان مروخت کرتے ہیں۔ افریقی گینڈے اور ایشیاء کے جنگلوں میں ایک نمایاں فرق یہ ہوتا ہے کہ افریقی گینڈے کے ناک پر دوسینگ ہوتا ہے۔

يانڈا

پانڈ اایک نایاب جانور ہے ۔ پوری دنیا میں پیصرف چین میں پایا جاتا ہے ۔ یہ جانور چین کے ثالی مغربی

علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ چین کے بیشائی مغربی علاقے سخت سرد ہوتے ہیں۔ اور یہاں پر بانس کے جنگلات
ہوتے ہیں۔ پانڈ اانہی بانس کے جنگلات میں رہتا ہے۔ پانڈ اانہی بانس کے پتوں اور ٹہنیوں سے اپنی خوراک
حاصل کرتا ہے۔ بعض ماہرین کا کہنا ہے کہ پانڈ اریچھ کے خاندان سے ہے کیونکہ ان کے چلنے پھرنے اور کھڑے
ہونے کا انداز بالکل ریچھ جیسا ہے۔ پانڈ بے پوری دنیا میں صرف چین میں پائے جاتے ہیں۔ اور ان کی تعداد
تیزی سے کم ہور ہی ہے۔ چین کی حکومت نے ان کے تحفظ کے لیے خصوصی اقد امات کیے ہیں۔ اس وقت صرف
چند درجن پانڈے دنیا میں موجود ہیں۔ یہ دنیا کا سب سے نایاب جانور ہے۔

ڈائنوسارز کیا تھے؟

دنیا میں لاکھوں سال پہلے جو جانور رہتے تھے وہ ڈائنو سارس کہلاتے ہیں بیتمام جانور لاکھوں سال پہلے ہی ناپید ہو چکے تھے۔ ڈائنو سارز کے بارے میں انسان کو ان کے فوسلز سے پتہ چلا، فوسلز ان جانوروں کے ایسے ڈھانچوں کو کہا جاتا ہے جو زمین میں دب کر لاکھوں سال کے بعد پھر بن جاتے ہیں۔ ڈائنو سارز کے بارے میں تمام معلومات صرف انہی فوسلز کی مدوسے حاصل ہوئی ہیں۔ ان جانوروں کا شارر ینگنے والے جانوروں میں ہوتا تھا۔ بیانڈ بے دیتے اور ان میں سے بچھ بہت ہی بھاری بھر کم اور بچھ بہت بلکے جانور تھے۔ بچھ ڈائنو سارز پورے کھاتے تھے جب کہ بچھا تسام نہایت خطرناک تھیں، بیگوشت خورتھیں۔ اپنی خوراک حاصل کرنے کے لیے بدوسر سے کمزور ڈائنو سارز کو مار کر کھا جاتے تھے۔ گئی ڈائنو سارز اپنے سائز میں موجود ہاتھی سے تقریباً سوگنا سے بھی زیادہ بڑے ہوتے ہوتی ہیں۔ ان میں سے چند ایک جو بہت مشہور ہیں وہ یہ ہیں: ڈبلوڈوکس، براننو سارس، براچیوسارس، گرگوسارس، اسٹیکو سارس، بیلو سینسلس، الوسارس وغیرہ۔ ڈائنو سارس کب اور کسے ختم ہوئے اس سوال کا جواب کسی کو معلوم نہیں لیکن بعض سائندان کہتے ہیں کہ شہاب ٹا قب کی ایک خوفاک بارش نے تمام ڈائنوسارس کوختم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک مسلسل جاری رہی اور تمام ڈائنوسارس انڈوسارس انڈوسارس کوختم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک مسلسل جاری رہی اور تمام ڈائنوسارس انڈوسارس کوختم کردیا۔ یہ بارش کئی دن تک



پزندے کیوں اہم ہوتے ہیں؟

دنیا میں پرندوں کی تقریباً 8000 اقسام موجود ہیں۔ یہ تمام پرندے دنیا کے ہر خطے میں پائے جاتے ہیں موائے چند ایک خاص قتم کے پرندوں کے جو مخصوص علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ پرندے ہر رنگ اور جسامت میں ہوتے ہیں۔ چند پرندے ایک میٹر تک لیے ہوتے ہیں جب کہ چندا یک پرندے ایک اپنی ہے ہی چھوٹے ہوتے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالی کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ ہم جانے ہیں کہ اللہ تعالی کوئی بھی کام اور کوئی مخلوق بے مقصد نہیں۔ ای طرح پرندوں کے بھی مختلف فائدے ہیں۔ خوبصورتی کے علاوہ یہ پرندے کی قتم کے فائدے کا سبب بنتے ہیں۔ مثل بہت سے پرندے زہر یا حشر ات الارض کو کھا جاتے ہیں جس نے ان حشر ات الارض کی تعداد ختم تو نہیں ہوتی لیکن اس صد تک کم ہوجاتی ہے کہ وہ انسانوں کے لیے زیادہ خطرے کا باعث نہیں بنتے۔ بہت می اقسام کی چڑیاں کھیتوں سے ایک عروں کو دور در در از کے علاقوں میں پہنچاتے ہیں۔ گئی پرندے ایسے ہوتے ہیں جو مختلف قتم کے پودوں کے بیجوں کو دور در در در از کے علاقوں میں پہنچانے کا باعث بنے ہیں۔ بہت سے پرندے ایسے ہوتے ہیں جو حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام گل سر کر طرح طرح کی بیاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔ علی خوراک حاصل کرتے ہیں۔ اگر ایسانہ ہوتو مردہ اجسام گل سر کر طرح طرح کی بیاریوں کا باعث بن سکتے ہیں۔

دنیا کاسب سےخطرناک پرندہ

دنیا کاسب سے خطرناک پرندہ'' کیسووری'' ہے ۔ یہ پرندہ آسٹریلیا، کوئٹز لینڈ اور نیوگئی کے جزائر میں پایا جاتا ہے۔ اس پرندہ کا برندہ ہے ۔ یہ بھاری جرکم جاتا ہے۔ اس پرندہ اڑنے کی صلاحیت سے محروم ہے ۔ اس کے پاؤں میں تین انگلیاں ہوتی ہیں ۔ ان انگلیوں کے سروں پر خوفناک فتم کے خت نوکدار ناخن ہوتے ہیں ۔ یہی خوفناک پنج اس پرندے کو خطرناک بناتے ہیں ۔ یہ پرندہ عام طور پرامن پیند ہے لیکن اگر اسے تنگ کیا جائے تو یہ پرندہ انتہائی خطرناک ثابت ہوسکتا ہے۔ اس صورت میں یہ انجال کرا پنے دہمن کی موت بھی بن انگل کرا پنے خوفناک پنجوں سے حملہ کر دیتا ہے ۔ یہ حملہ بعض اوقات اس کے دشمن کی موت بھی بن سکتا ہے۔

سب سے بروی تتلی

دنیا کی سب سے بڑی تلی کا نام'' کوٹن الیگزینڈرا''ہے ۔ یہ تلی افریقہ کے ملک'' پاپوانیوگئ''کے گھنے جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریبا ایک جنگلات میں پائی جاتی ہے۔ اس کے پروں کی لمبائی تقریبا ایک فٹ ہوتی ہے۔ یہ تلی گروپ کی شکل میں گھنے اور اونچے درختوں کی اوپر کے جصے میں رہتی ہے۔'' پاپوانیوگئ''کے لئے ہوگی اس تلی کو بڑے شوق سے کھاتے ہیں،اسے شکار کرنے کے لیے تیر کمان اور شاٹ گن استعال کی جاتی ہے۔

چکور: پا کستان کا قومی پرنده

چکور پاکستان کا قومی پرندہ ہے۔ یہ تیتر کے خاندان کا رکن ہے۔ یہ پرندہ پاکستان میں صوبہ بلوچستان اور پنجاب کے جنو بی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ یہ خوبصورت پرندہ صحرائی اور نیم صحرائی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔اس پرندے کی آئکھیں سیاہ جب کہ چونچ اور پاؤں سرخ ہوتے ہیں۔اس کی خوراک میں کیڑے مکوڑے شامل ہیں۔ چکورا کیک زمینی پرندہ ہے۔

ہمنگ برڈ

ہمنگ برڈ ایک چھوٹا سے خوبصورت پرندہ ہے۔اس کی خوراک مختلف پھولوں کا رس ہوتی ہے۔ یہ پرندہ کی ایک پھول کے اندر چونج گھسا کر رس چوستا ہے اور اس دوران فضا میں معلق ہوکر اڑتا رہتا ہے۔اس پرندے کی ایک حیرت انگیز خوبی یہ ہے کہ بیٹے مودی پر داز کر سکتا ہے اور اس کے علاوہ پیرخ تبدیل کیے بغیر پیچھے کی طرف اڑنے کی بھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ دن کر سکتا ہے۔ پروں کھی صلاحیت رکھتا ہے۔ یہ دور سکتا ہے۔ پروں کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی منا مبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ''رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کی اس حرکت سے جو آواز پیدا ہوتی ہے اس کی منا مبت سے اس کا نام' ہمنگ برڈ''رکھا گیا ہے۔ ہمنگ برڈ کیٹر کے مکوڑ ہے بھی کھالیتا ہے۔لیکن عموماً ان کی خوراک سرخ پھولوں کا رس ہوتا ہے۔اس پرندے کے جسم میں دوسرے تمام جانداروں اور پرندوں کی بنسبت تو انائی بہت زیادہ ہوتی ہے۔اس بینا پر بیا ہے پروں کو اس قدر تیز حرکت دیتا ہے۔اس تیز حرکت کے دوران اس کے دل کی دھڑکن کی رفتار تیز ہوکر فی سیکنڈ ۱۲۰۰ ہو جاتی ہے۔ یہ پرندہ ایک دن میں اپنے وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑ ھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریہ وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑ ھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریہ وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک حاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑ ھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریہ وزن سے دوگئی مقدار میں خوراک عاصل کرتا ہے۔اس پرندے کی ساڑ ھے تین سوکے قریب اقسام ہیں۔زیادہ تریہ وزن سے دوگئی مقدار میں جو ان ہیں۔

کونج:ایک خوبصورت برنده

کونج ایک خوبصورت پرندہ ہے۔ داستانوں اور لوگ کہانیوں میں اس کا ذکر جا بجا ملتا ہے۔ ویو مالائی حثیت کا حامل یہ پرندہ مخصوص مقامات پر پایا جاتا ہے۔ اس پرندے کی بہت ی اقسام ہوتی ہیں۔ یہ تمام اقسام دنیا بھی میں مختلف مقامات پر پائی جاتی ہیں اور آج کل تقریباً ایک آ دھ کو چھوڑ کرتمام اقسام نایا ہوتی جارہی ہے۔ کونج کی ایک تتم روس میں سائبیر کے مقام پر پائی جاتی ہے۔ موسم سر مامیں یہ پرندہ ہجرت کر کے کوہ ہمالیہ پار کر کے ہندوستان ، پاکستان اور ایران کے علاقوں میں چلا آتا ہے۔ اس کی نسل تیزی سے معدوم ہو رہی ہے۔ اس پرندے کی لمبائی تقریباً م فٹ ہوتی ہے۔ سفید دھاری دھارکونج پاکستان اور چین کے سرحدی برفانی علاقوں میں پایا جاتا ہے۔ بھوٹان میں بھی اس کی قلیل می تعداد موجود ہے۔ سب سے نایاب کونج جاپان میں پایا جاتا ہے۔ سفیدرنگ کے اس کونج کے سر پرسرخ رنگ کی کلفی ہوتی ہے۔ اس نسل کے صرف ڈیڑھ ہزار کے قریب باتا ہے۔ سفیدرنگ کے اس کونج کی تقریباً ایک درجن کے قریب نسلیں ہیں جوتمام ہی نایاب ہیں۔ ان تمام نسلوں کے پرندوں کی مجموئی تعداد دولا کھ سے زیادہ ہے۔

ماربل ٹیل

سے ایک خوبصورت آبی پرندہ ہے۔اس کا تعلق مرغابی کے خاندان سے ہے۔ یہ پرندہ پاکستان ، ہندوستان ، وسط ایشیائی ریاستوں کے علاوہ چین اور جاپان میں بھی پایا جاتا ہے۔ یہ ایک نایاب پرندہ ہے جس کی تعداد دنیا بھر میں صرف ۳۵ ہزار کے لگ بھگ ہے۔ یہ پرندہ آبی گھاس پھونس اور پانی میں موجود کیڑے مکوڑے کھاتا ہے بھر میں صرف حوراک کی تلاش کے یہ میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیضا رہتا ہے۔ صرف خوراک کی تلاش کے یہ ایک شرمیلا پرندہ ہیجو تمام دن پانی میں موجود جھاڑیوں کے درمیان بیضا رہتا ہے۔ صرف خوراک کی تلاش کے لیے پانی سے نکاتا ہے۔ پاکستان میں ماربل میل بلوچستان اور سندھ کے چندا ضلاع میں پایا جاتا ہے۔ پاکستان میں یا نے جانے والے ماربل میل کی تعداد چندسو سے زیادہ نہیں ہے۔

حيكدارنتلي

افریقہ کے ایک علاقے میں ایسی تلی پائی جاتی ہے جو اندھیرے میں تیز روشی پیدا کرتی ہے۔اس تلی کو Swallow Tail) کہا جاتا ہے۔ یہ تلی اندھیرے میں بہت خوبصورت رنگین روشی خارج کرتی ہے۔ ماہرین کے مطابق اس تلی کے پرول کے اندر بجلی پیدا کرنے والے اعضاء موجود ہوتے ہیں۔ جب یہ بجلی حرکت میں آتی ہے تو اس کے پرول میں لگے ہوئے درجنوں چھوٹے چھوٹے بلب روشن ہو جاتے ہیں۔ یہ بلب چاروں طرف

سے بند ہوتے ہیں۔اورایک دفعہ روثنی ان کے اندر داخل ہو جائے ،تو وہ باہر نہیں نکل علق ، یوں اندھیرے میں اس تنلی کے پروں سے روثنی ٹمٹماتی رہتی ہے۔

چڙيا:ايک خوبصورت مخلوق

چڑیااس کا نئات کی خوبصورت مخلوقات میں سے ایک ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق چڑیا دنیا میں سب سے زیادہ تعداد میں پائے جانے والے پرندوں میں سے ایک ہے۔ اللہ نے ان کے جسم کی ساخت اس طرح بنائی ہے کہ یہ چھوٹا ہے کہ یہ جھوٹا ہے کیا ان کی آ تکھیں بہت تیز ہوتی ہیں ۔ان کی قوت بصارت انسانی آ نکھ سے دس گنا زیادہ ہوتی ہے ۔ چڑیوں کی بہت می اقسام ہوتی ہیں ۔ پھواقسام بہت خوبصورت ہوتی ہیں جب کہ بعض قتم کی چڑیاں برصورت ہوتی ہیں ۔ چڑیوں کی بہت می اقسام ہوتی ہیں ۔ پھواقسام بہت خوبصورت ہوتی ہیں ۔ چڑیاں برصورت ہوتی ہیں ۔ پڑیاں بہت محنتی اور اچھی فن کار ہوتی ہیں ۔ ایک ایک تکا جوڑ کر گھونسلہ بناتی ہیں ۔ چڑیاں خوراک ہوتی ہیں ۔

شکاری پرندے کون سے ہوتے ہیں؟

اپے شکار کی تلاش میں رہنے والے، ڈھونڈ نکال کرتعا قب کرنے والے اور پھر جھپٹ کرشکار کرنے والے پر ندے شکار کی تلات میں رہنے والے ہیں۔ ان پرندوں کی تقریباً 280 اقسام میں جن میں عقاب، شامین، باز،شکرا، الو، گدھ وغیرہ زیادہ مشہور ہیں۔ یہ پرندے اپنی جسمانی ساخت میں بہت مضبوط ہوتے میں ان کے پربھی بہت مضبوط ہوتے میں اور ان کی نظر بھی تیز ہوتی ہے۔

کیا پینگوئن پرندہ ہے؟

پیٹگوئن ایک خوبصورت پرندہ ہے جواڑنہیں سکتا، کیونکہ اس کے پر اس کی جسامت اور وزن ہے کہیں زیادہ چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ یہ چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس لیے اسے پرندہ نہیں سمجھا جا تا۔ پیٹگوئن اٹنار کیڈکا میں پایا جا تا ہے۔ اس کے علاوہ یہ براز میل، مغربی افریقہ، آسٹریلیا اور نیوزی لینڈ کے بھی چندا یک علاقوں میں پایا جا تا ہے۔ پیٹگوئن کی 17 اقسام ہیں ان کا وزن 40 کلوگرام تک اور لمبائی تین فٹ تک ہوتی ہے۔

ألورات كوكسے د يكھاہے؟

اُلوا یک شکاری پرندہ ہے جو صرف رات کو شکار کرتا ہے کیونکہ اُلورات کے وقت زیادہ انچھے طریقہ سے دیکھ سکتا ہے۔ دن کے وقت سورج کی روشیٰ میں اس کی آئے تھیں کمل طور پر کا منہیں کرتیں۔ رات کے اندھیرے میں اُلوکی آئھ کے پیوٹے زیادہ تھیل جاتے ہیں اور شکار کو آسانی سے تلاش کر سکتے ہیں اُلوکو بہت آسانی ہوتی ہے۔ اُلوکے کان بھی بہت تیز ہوتے ہیں میں معمولی ہی آواز بھی سن لیتا ہے جہاں سے آواز سنائی دیتی ہے اس جگہ پر سے اپنی نظریں ٹکا دیتا ہے ذراسی دیر میں اسے اپنے شکار اور اس کا اردگر دواضح ہو کر نظر آنا شروع ہوجاتے ہیں پھراُلو تیزی سے پرواز کرتا ہوا اپنے شکار پر جھیٹ پڑتا ہے۔

جُكنو كيول حيكتے ميں؟

جگنوی روشی بہت مشہور ہے۔ بیروشی کیوں پیدا ہوتی ہے، اصل میں جگنوی دم والے جھے میں دو مختلف قتم کے رس پیدا ہوتے ہیں۔ جب جگنو برواز کرتا ہے تو بیرس دم میں موجود باریک باریک سوراخوں سے باہرنگل جاتے ہیں۔ باہر نکلتے ہی بیدونوں رس آپس میں ملتے ہیں۔ یوں روشی پیدا ہوتی ہے۔ بیروشی سبنوا ورسرخ ہوتی ہے۔

مور کے بررنگ برنگے کیوں ہوتے ہیں؟

مورایک خوبصورت پرندہ ہے۔اس کے پر بہت خوبصورت ہوتے ہیں۔ ناچتے ہوئے مور جب اپنی پاشا تا اور پھیلاتا ہے تو یہ منظر بہت ہی خوبصورت ہوتا ہے۔ ایی حالت میں اگر مور کے پروں کو دیکھا جائے تو یوں گذا ہے یہ تمام رنگ اپنی اپنی جگہ فکن نہیں ہیں، بلکہ رنگ بدلتے ہوئے نظر آ رہے ہیں،اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مورکی دم کے پروں کے پر لمجاور پلے جھے کی دونوں طرف پروں کی ایک دوسری تہہ چڑھی ہوتی ہے۔ یہ پر جھالر کی طرح ہوتے ہیں اور ریٹم کی طرح نرم و طائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی ڈیڈیاں گی ہوتی ہیں، ہر محمالر کی طرح ہوتے ہیں اور ریٹم کی طرح نرم و طائم ہوتے ہیں ان میں چھوٹی ڈیڈیاں گی ہوتی ہیں، ہر فیڈی دوسری ڈیڈی کے مخالف سمت میں جڑی ہوتی ہے اور ہر ڈیڈی کے دونوں جانب باریک باریک بال کہ ہوتے ہیں۔ جب مورا پنے پراٹھا کر پھیلاتا ہے اور ان پر روشنی پڑتی ہے تو یہ روشنی رنگ وار پروں سے منعکس ہو ہوتے ہیں۔ جب مورا نے کر ان میں تقسیم ہوجاتی ہے۔ یوں ہمیں لگتا ہے جسے مور کے پروں میں سے رنگ برگی روشنی نکل رہی ہے۔

پرندے کیسے اڑتے ہیں؟

پرندے اپنے پردل کی مدد سے اڑتے ہیں۔ یہ پر بہت ہلکے ہوتے ہیں۔ پر ندول کی ہڈیاں بھی بہت ہلکی ہوتی ہیں، جس کی وجہ سے ان کا جسم اس قدر ہلکا ہوجا تا ہے کہ اپنے پرول کی مدد سے بہ آسانی اڑ لیتے ہیں۔ بعض پرندے ایک گھنے میں چاکیس سے سو کلومیٹر کی رفتار سے بھی اڑ سکتے ہیں۔ عقاب تو اس سے بھی تیز اڑسکتا ہے۔ پرندول کے پر فطری طور پر اس انداز میں بنے ہوتے ہیں کہ پرندول کے لیے اڑنا بہت آسان ہوتا ہے پرندے اپنے پرول کو او پر اور نینچ کر کے اڑتے ہیں۔ اس عمل سے وہ ہوا میں او پر اور آگے کی طرف ابھر کر اپنے پرکو نینچ کی طرف حرکت مدتی ہے۔ ای عمل کی کو بار بار پرکو نینچ کی طرف حرکت مدتی ہے۔ ای عمل کی کو بار بار و جہرانے سے وہ مسلسل آگے ہوئے رہے ہیں۔ پرول کی پرحرکت محتلف پرندول میں مختلف ہوتی ہے۔

کون سے برندے اڑنہیں سکتے ؟

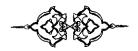
دنیا میں کچھ پرندے ایسے بھی ہوتے ہیں جواڑنے کی صلاحیت سے محروم ہیں۔ ان پرندوں میں پینگوئن، شتر مرغ، کیوی، ایموشامل ہیں۔ یہ پرندے چل کتے ہیں، بھاگ سکتے ہیں اور تیر بھی کتے ہیں، کیکن اونہیں کتے۔ شتر مرغ ان سب میں سب سے بڑا پرندہ ہے۔ یہ افریقہ میں پایا جاتا ہے، یہ اور تو نہیں سکتا لیکن اس کے بھاگنے کی رفتار بہت تیز ہے۔ پینگوئن سرد علاقوں خاص طور پر انٹارکئکا میں پایا جاتا ہے۔ تین چارفٹ لمبایہ پرندہ بہترین تیراک ہے اور برفانی سمندر میں بہ آسانی تیرسکتا ہے۔ کیوی نیوزی لینڈ میں پایا جاتا ہے۔ چھوٹے سائز کا یہ پرندہ دن کوسوتا ہے اور رات کوشکار ڈھونڈ تا ہے۔

پرندے رنگین کیوں ہوتے ہیں؟

بعض پرندے بہت زیادہ نوبصورت ہیں۔ان کی بیخوبصورتی ان کے مختلف رنگوں کے پروں کی وجہ سے ہوتی ہے۔ابھی تک اس بات کا پیتنہیں چلایا جاسکا کہ ان کی خوبصورتی کا راز کیا ہے،لیکن بعض ماہرین کہتے ہیں کہ چونکہ پرندے درختوں کے اوپر رہتے ہیں ، جہاں انہیں تازہ ہوا اور سورج کی صاف روشنی براہ راست میسر ہوتی ہے، اس لیے پرندے خوبصورت ہوتے ہیں ، جب کہ ایک دوسرے خیال کے مطابق پرندوں کے مختلف رنگوں کی بدولت ان کے لیے اپنے ماحول کے ساتھ مطابقت پیدا کرنا آسان ہوجا تا ہے۔ یوں وہ شکار ہونے سے بھی رنج جاتے ہیں۔

پرندے ہجرت کیوں کرتے ہیں؟

جب موسم میں شدید تبدیلی آتی ہے تو دنیا کے بچھ حصوں کے بعض پرندے اپنے علاقے چھوڑ کرنبتاً معتدل موسم کے علاقوں کی طرف آجاتے ہیں۔ پرندوں کی بیہ جمرت ایک بجیب وغریب واقعہ ہوتا ہے۔ بیہ پرندے اپنا علاقے چھوڑ کر بعض اوقات بغیر رکے بغیر کئی ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر لیتے ہیں۔ شالی امریکہ کا ایک پرندہ بلاک پول چار ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر کے جنوبی امریکہ بہنچ جاتا ہے۔ اس طرح آرکیٹک کے علاقے کے گئی پرندے شدید موسم میں انٹارکٹیکا چلے جاتے ہیں۔ سربیا کے علاقے سے خت سردموسم میں لاکھوں کو نجیس ہجرت کر کے پاکستان میں وادی سندھ سے گزرتے ہوئے بچرہ عرب کے ساحلی علاقوں میں چلی جاتی ہیں۔ چیرت انگیز بات یہ بہرت ہرسال ایک ہی مخصوص جگہ سے دوسری مخصوص جگہ پر ہوتی ہے اور واپسی پر پرندے اپنی اصل جگہ بربی جاتے ہیں۔ ہجرت کی ایک وجہ سے بھی ہے کہ بعض اوقات کی جگہ پر پرندوں کے لیے خوراک کی کمی ہوجائے ہیں۔



ماحول کیا ہوتا ہے؟

کرہ ارض کے اردگر دطبعی، کیمیائی اور حیاتیاتی عناصر پر شمنل اجتاع کو ماحول کہا جاتا ہے۔اس ماحول میں زندہ اشیاء بھی شامل ہیں۔ دوسرے الفاظ میں، ہوا، پانی، زمین، انسان، جانور، درخت سب پجھائی ماحول کو بناتے ہیں۔ یہ ماحول تمام جانداروں پر اثر انداز ہوتا ہے۔تمام زندہ اشیاء ای ماحول کی پیداوار ہیں۔ زمین ماحول خاص طور پر زمین سے وابستہ ہے۔اس ماحول نے زمین پر زندگی کوممکن بنایا ہے۔اس کے برعس دوسر سیاروں میں ایبا ماحول کے نہ ہونے کی وجہ سے زندگی کا نام ونشان بھی نہیں ہے۔آج کل کرہ ارض کے ماحول کو شدید خطرات ہیں۔ صنعتی آلودگی کی وجہ سے ماحول بہت متاثر ہور ہا ہے۔گاڑیوں کا دھواں اور دیگرعوامل ماحول کو بہت نقصان پہنچا رہے ہیں۔اگر اس ماحولیاتی آلودگی کو رو کئے کے لیے بچھاقد امات نہ کیے گئے تو کرہ ارض پر زندگی بہت متاثر ہوجائے گی۔ دنیا میں بے تحاشا بیاریاں پھیل جا کمیں گی۔اگر ہم فطرت کو ہی خطرے میں ڈال دیں گئے جم خود کس طرح نے سکیں گے۔

فضا کیا چیز ہے؟ فضااور ماحول میں کیا فرق ہے؟

فضااور ماحول کو عام طور پر ایک ہی معنوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ ان دونوں کا آپس میں بہت گہراتعلق ہے، لیکن ان میں فرق ہے۔ سادہ الفاظ میں یوں سمجھا جاسکتا ہے کہ ماحول ایک بوی چیز ہے جس میں بہت سے عناصر شامل ہیں، جب کہ فضااس ماحول کا ایک حصہ ہے۔ فضاایک خالص کیسی غلاف کا نام ہے۔ جس نے زمین کو چاروں طرف سے اپنی لپیٹ میں لے رکھا ہے۔ اس فضا میں 78 فیصد ناکٹر وجن، 20.90 فیصد آسیجن، کو چاروں طرف سے اپنی لپیٹ میں اس میں ہوا کے ذرّات کے علاوہ اور بھی کئی گیسوں کی نسبتا کم مقدار موجود ہے۔ زمین کی فضا قوت تُقل کی وجہ سے زمین کے گرد لپٹی رہتی ہے۔ چاند پر کوئی فضانہیں ہے، کیونکہ اس کی قوت تُقل نہ ہونے کے برابر ہے۔ زمین کی فضا سطح زمین سے شروع ہوکر تقریباً 60 کلومیٹر تک موجود ہے۔

آسان نيلا كيون نظرآ تاب؟

دن کی روشن میں آسان نیلے رنگ کا نظر آتا ہے۔اصل میں آسان کا رنگ سیاہ ہے۔ دن کے وقت سورج

کی روشن کی وجہ سے بیے نیلا دکھائی دیتا ہے۔سورج کی روشنی سات رنگوں سے بنتی ہے،لیکن جب بیروشنی زمین کے اردگر دفضائی غلاف میں داخل ہوتی ہے تو فضا میں موجود ہوااس روشنی کے پچھرنگوں کو بھیر دیتی ہے۔ان میں نیلا رنگ سب سے زیادہ بھر جاتا ہے۔اس وجہ سے آسان نیلا دکھائی دیتا ہے۔اگر زمین کی فضا سے باہر نکل کر دیکھا جائے تو آسان سیاہ نظر آئے گا۔ کیونکہ فضا سے باہر ہوا تو ہے نہیں اس لیے روشنی منتشر نہیں ہوتی اور نہ ہی آسان خلاد کھائی دیتا ہے۔

ہوا ہمارے لیے کیوں ضروری ہے؟

ہاری زمین کے گردگی گیسیں موجود ہیں جوال کر ہوا بناتی ہیں۔اسے آب و ہوا بھی کہا جاسکتا ہے۔زمین کی کشش ثقل اس ہوا کو مضبوطی سے پکڑ کر رکھتی ہے اور بھر نے نہیں دی ہم جانتے ہیں کہ ہوا کو چھوانہیں جاسکتا کے۔اس ہوا کے بغیر زمین پر زندگی مشکل سے ہی برقر اررہ سکتی تھی، کیونکہ ہوا کے بغیر پانی بھی نہیں ہوسکتا۔ تمام زندہ جانوروں کوجن میں درخت بھی شامل ہیں ہوا کی سخت ضرورت ہے۔ایک انسان کھائے بغیر تقریباً ایک مہینہ اور پانی کے بغیر ایک ہفتہ زندہ رہ سکتا ہے،لین ہوا کے بغیر کوئی بھی جاندار 4 منٹ سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے ۔آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہے سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ ہوا کے بغیر ہم سانس نہیں لے سکتے ۔آسیجن انسانی زندگی کے لیے بہت ضروری ہوا کی ہوا کے در سے ہوا کی دوسر سے کی آ واز نہیں سن سکتے ، کیونکہ آ واز کی لہریں ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطرناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطرناک شعاعوں سے بچاتی ہوا پر سفر کرتے ہوئے ہمارے کا نوں تک پہنچتی ہیں۔ ہوا زمین کی سطح کوسورج کی خطرناک شعاعوں سے بچاتی ہو۔ ہوا زمین یا ہوجاتے ہیں۔

اوزون کی تہہ کا کیا فائدہ ہے؟

سطح زمین کے اردگردگیسوں کا ایک غلاف ہے، اسے فضا کے کہتے ہیں ،اس غلاف کی اوپری سطح پر اوز ون کی تہد ہے۔ یہ تہدانیانی اور دیگر حیات کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ تہد سطح زمین سے تقریباً 10 سے 50 کلومیٹر کی بلندی پر واقع ہے۔ یہ تہدسورج کی شعاعوں میں موجود الٹرا وائیلٹ شعاعوں کو اپنے اندر جذب کرلیتی ہے اور ان شعاعوں کے نقصان دہ ذرات کوختم کردیت ہے۔ یوں سورج کی شعاعیں چھن چھن کرزمین تک پہنچتی ہیں۔

قوس قزح کیے بنتی ہے؟

برسات کے موسم میں آسان پر دور تک ایک رنگین کمان نما پٹی بن جاتی ہے۔ یہ کی رنگوں کی ہوتی ہے۔

اس میں سات رنگ ہوتے ہیں۔ اس کے بننے کی وجہ کچھ یوں ہے کہ بارش کے بعد ہوا میں پانی کے بخارات موجو در ہتے ہیں۔ جب سورج کی روثنی ان بخارات میں سے گزرتی ہے تو یہ بخارات منشور کا کام دیتے ہیں اور ان سے گزرتی ہوجاتی ہے۔ دھنک صرف اسی وقت سامنے ان سے گزرنے کے بعد سورج کی سفید روثنی سات رنگوں میں شقتم ہوجاتی ہے۔ دھنک صرف اسی وقت سامنے آتی ہے جب بارش ہمارے سامنے ہوا در سورج پیچھے کی طرف ہو، یہ صبح یا شام کے علاوہ اور کسی وقت نظر نہیں آتی ہے۔ اس کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہو چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی لیے تو س قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہو چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی لیے تو س قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی لیے تو س قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی لیے تو س قزح گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہے چونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہونکہ زمین بھی گول ہے اور سورج بھی اسی کے گولائی میں ہونے کی وجہ یہ ہونکہ کے بینے کی طرف ہونے کی وقت نظر آتی ہے۔

بادل کیا ہیں اور کیے بنتے ہیں؟

بادل اس وقت بنتے ہیں جب نضا میں موجود آئی بخارات چھوٹے چھوٹے پانی کے ذروں میں بدل جاتے ہیں۔ یہ فرے استے چھوٹے ہوتے ہیں کہ انسانی آئکھ سے انہیں دیکھانہیں جا سکتا۔ یہ ذرے ہوا میں آسانی سے تیر سکتے ہیں۔ جب ایسے ذرے بہت بڑی مقدار میں آئیں میں مل جاتے ہیں تو بادل بن جاتے ہیں۔ بادلوں کی مختلف اقسام ہیں۔ بادل یا تو آئی بخارات سے بنتے ہیں یا پھر برف کی باریک باریک قلموں سے، لیکن اس کا انحصار جغرافیائی ماحول پر ہوتا ہے۔ عام طور پر بادل 7000 فٹ کی بلندی پر موجود ہوتے ہیں، لیکن پر حقم کے بادل ہوا میں بادل ایسے بھی ہوتے ہیں جو 10,000 فٹ اور 35000 فٹ کی بلندی پر بھی پائے جاتے ہیں۔ بادل ہوا میں اور فی ایسے تی ہوتے ہیں، کی بھار ٹھنڈے موسم میں یہ زمین کے قریب بھی آ جاتے ہیں، جس سے زمین پر دھند چھا جاتی ہے۔

بادل کیوں گرجتے ہیں؟

جب باول گرجت ہیں تو یوں لگتا ہے کہ جیسے آسان پر بڑی بڑی چزیں آپس میں نکڑا رہی ہوں۔ اور ہوتا بھی پچھالیا ہی ہے۔ شریرطوفانی ہوا کے تھیٹرے آپس میں نکراتے ہیں۔ آسان پر بکل کے چیکنے سے فضا کا او پری حصہ گرم ہوجاتا ہے یہ گرم ہوا مزیدا و پر چلی جاتی ہے۔ اور خالی ہونے والی جگہ کو پر کرنے کے لیے نیچ کی شنڈی ہوا تیزی سے او پر جاتی ہے۔ سے ان شنڈی ہوا وَں کا آپس میں نکرا وَہوتا ہے، اور نیتجناً زور دار آواز پیدا ہوتی ہے اسے بادل کی گرج کہتے ہیں۔

بارش کیسے بنتی ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ بادل آبی بخارات سے بنآ ہے۔ جب تک بادل میں گرمی رہے یہ آبی بخارات الگ الگ رہتے ہیں، لیکن جیسے ہی موتمی تبدیلی سے بادل میں شنڈک پیدا ہوتی ہے تو یہ آبی بخارات آپس میں مل کر برے قطرے بنا شروع ہوجاتے ہیں اور پھرز مین پر گرنے گئتے ہیں، اس کو بارش کہتے ہیں۔ ان قطروں میں سے پھے قطرے ہوا کے زور سے اوپر چلے جاتے ہیں، جہاں ہوا زیادہ شنڈی ہوتی ہے۔ اس شنڈ ہوا کی وجہ سے یہ قطرے ہم جاتے ہیں اور برف کی صورت میں نیچے گرنا شروع ہوجاتے ہیں۔ انہیں اولے کہا جاتا ہے۔

پہاڑی علاقے نبتاً مخترے کیوں ہوتے ہیں؟

سورج کی شعاعوں سے زمین کی فضا براہ راست گرم نہیں ہوتی ، بلکہ سورج کی کر نیں پہلے زمین کی سطے سے فکراتی ہیں جس سے زمین کی سطح کے میدانی فلاقے ہیں جس سے زمین کی سطح گرم ہواجاتی ہے اورار دگر دکی فضا بھی گرم ہوجاتی ہے، اس لیے زمین کے میدانی علاقے زیادہ گرم رہتے ہیں۔ جیسے جیسے ہم سطح زمین سے بلند ہوتے جا کیں درجہ حرارت میں کی ہوتی چلی جاتی ہے۔ ہر 300 میٹر کی بلندی پر درجہ حرارت دو در ہے کم ہوتا جاتا ہے۔ اس لیے پہاڑی علاقے میدانی علاقوں کی نسبت کم گرم ہوتے ہیں۔

کیا گرد وغبار فائدہ مندہے؟

جی ہاں! گرد وغبار پچھ صورتوں میں مثبت پہلوبھی رکھتا ہے۔ بید نیا کی خوبصورتی میں اپنا کر دارا داکرتا ہے۔ زمین کی فضا کے بالائی جصے میں موجو دگر د وغبار کی وجہ سے سورج کی روشنی منعکس ہوتی ہے اور سورج کی روشنی گرد کے ذرات ان سے نکرا کرمختلف رنگوں میں بکھر جاتی ہے۔ صبح کے وقت اور آ دھی رات دونوں اوقات میں آسمان بہت خوش کن نظارہ پیش کرتا ہے۔ یہ فضا کی بالائی سطح میں موجو دگر د وغبار ذرات کی وجہ سے ہوتا ہے۔ انہی ذرات کی وجہ سے بارش ہوتی ہے۔ یانی کے بخارات جب او پر چلے جاتے ہیں تو وہ گرد وغبار کے ذرات کے ذرات کے

د نیا کاسب سے بڑامصنوعی جنگل کہاں واقع ہے؟

ساتھ مل کر باول بناتے ہیں۔

دنیا کا سب سے بڑا ہاتھ سے لگایا جانے والا جنگل پاکتان میں لاہور کے قریب واقع ہے۔ یہ جنگل پرطانوی دورِ حکومت میں انگریزوں نے 1890ء میں لگایا تھا۔ اس جنگل کو لگانے کی ضرورت اس لیے پیش آئی کونکہ اگر بردوں نے ہندوستان بھر میں ریل گاڑی کا جال بچھا دیا تھا۔ بیریل گاڑی کو کلے یا لکڑی کی توانائی سے چلی تھی۔ مشرقی اور جنو ہی ہندوستان میں تو جگہ جنگلات تھے، لین پنجاب میں جنگلات نبہتا کم تھے۔ اس لیے ریل گاڑی کے ایندھن کی کی کو پورا کرنے کے لیے اگر بردوں نے لا ہور سے 70 کلومیٹر کے فاصلے پر ایک بہت بردا جنگل کا ذخیرہ قائم کرنے کا فیصلہ کیا، تا کہ ایندھن کی ضرورت پوری کی جاسکے۔ کہا جاتا ہے کہ شروع میں اس جنگل کا کوئی نام نہیں تھا، لیکن 1930ء کی دہائی میں دو بھائیوں چھانگا اور مانگا کی نسبت سے لوگوں نے اسے جھانگا مانگا کہنا شروع کردیا۔ یہ جنگل مصنوی ہونے کے باوجود کافی خوبصورت ہے، یہاں پر ایک چھوٹی ریل گاڑی بھی ہے، جو سیر کرنے والوں کو پورے جنگل کی سیر کراتی ہے۔ ایک خوبصورت جمیل بھی ہے، جہاں پر کشی گاڑی بھی موجود ہے۔ ایک چینی طرز کا پنگھوڑ ابھی بنایا گیا ہے۔ گئی پارک اور کھانے چینے کی اشیا کے کئی مراکز بھی موجود ہیں۔

دنیا کاسب سے بڑاصحرا کون ساہے؟

دنیا کا سب سے بڑا صحرا، صحرائے اعظم ہے۔ بیصحرا شالی افریقہ کے بڑے رقبے پرمحیط ہے۔ اس صحرا کا تقریباً 60 فیصد حصہ خشکہ میدانوں اور ٹیلوں پرمشتل ہے۔ اس خشک حصے میں ہروقت ریت کے خوفاک طوفان آتے رہتے ہیں۔ اس صحرا میں کہیں کہیں چھوٹے ہرے بھرے باغ بھی واقع ہیں، ان باغوں کو خلتان کہا جاتا ہے۔ یہاں مختلف اقسام کے بودے اور صحرائی جانور پائے جاتے ہیں۔ عام طور پرصحرائی بودوں اور صحرائی جانوروں کی عمر زیادہ ہوتی ہے۔ اس صحرا میں سال بھر ہیں صرف پندرہ ہیں دن بارش ہوتی ہے اور اس بارش کی مقدار بھی بہت کم ہوتی ہے۔ اس صحرائے اعظم ایک کنارے پر بحیرہ احمراور دوسرے کنارے پر بحراو قیانوس سے جاملتا میں سام کے برابر ہے۔

دریا کیے ہے؟

دریا پانی کا اہم ذریعہ ہیں۔ یہ اونجی جگہوں مثلاً بہاڑوں سے شروع ہوتے ہیں۔ دریاؤں کی بناوٹ تین حصوں میں مشمل ہوتی ہے۔ پہلا حصہ بہاڑی حصہ کہلاتا ہے۔ یہ بہاڑوں پرموجود برف کے بہطنے سے بنآ ہے اور بہت تیزی سے بہتا ہے۔ دوسرے حصے میں دریا میدانی علاقوں میں آ جاتا ہے۔ اس مرطے میں دریا کے بہاؤ کی رفتار کم ہوتی ہے اور اس میں مٹی اور گارا شامل ہوجاتا ہے۔ دریا کے اس حصے سے زراعتی مقاصد پورے کیے جاتے ہیں جن کے تنہریں نکال کلادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے جاتے ہیں جن کے تنہریں نکال کلادور دراز کے علاقوں تک کھیتی باڑی کے لیے پانی بہنچایا جاتا ہے۔ اس کے

بعد دریا دو حصوں میں تعلیم ہوجاتا ہے۔ جے دوآ بہ کہتے ہیں۔ اس کے بعد دریا سمندر میں اتر جاتا ہے۔ چھوٹے چھوٹے چھوٹے دریا مل کرایک بڑا دریا بناتے ہیں۔ مثلاً پنجاب سے گزرنے والے دریا، راوی، سلج ، جہلم اور چناب ل کر دریائے سندھ بناتے ہیں۔ مصر کا دریائے نیل دنیا کا سب سے بڑا دریا ہے، اس کی لمبائی 6670 کلومیٹر ہے، دوسرا بڑا دریا برازیل کا دریائے امازون ہے، اس کی لمبائی 6448 کلومیٹر ہے، تیسرے نمبر پر چین کا دریائے چگ چیا تگ ہے، اس کی لمبائی 6300 کلومیٹر ہے۔

سمندر کیے ہے؟

زمین کی سر فیصد سے زیادہ ہیرونی سطح پانی پر مشتل ہے۔ جب زمین بی توبیآ گ کا گولہ تھی، آ ہستہ آ ہستہ سیٹنٹری ہونا شروع ہوئی، کیونکہ زمین پر ہزاروں سال تک مسلسل بارش ہوتی رہی تھی۔ اس بارش کے پانی سے زمین کے گرد بڑے ہونے سندر ہے ۔ سائنسدانوں کا خیال ہے کہ اس بات کو پچاس لا کھ سال سے زائد کا عرصہ ہو چلا ہے۔ زمین کے بعض جھے کسی زمانے میں سمندر کا حصہ تھے، لیکن لا کھوں سال گزرنے کے بعد بین تھی میں بدل گئے، ان میں کئی بڑے بڑے پہاڑ بھی شامل ہیں۔ مثلاً کوہ ہمالیہ کے بارے میں سائنسدانوں کا خیال ہے کہ بیک زمانے میں سمندر کے نیچ تھا۔ سمندروں میں نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک ہوجا ہیں تو اسی نمک ہوتا ہے۔ بینمک اس قدر زیادہ ہوتا ہے کہ اگر تمام سمندر خشک ہوجا ہیں تو اسی نمک سے 180 میل اور نجی اور ایک میل موٹی دیوار تمام دنیا کے گرد بنائی جاسحتی ہے۔ ایسے سمندر جو چاروں طرف سے خشکی میں گھرے ہوں ، زیادہ نمکین ہوتے ہیں۔ مثلاً بحرالکا بال اور بحیرہ احمر وغیرہ۔

سمندر میں لہریں کیوں اٹھتی ہیں؟

سمندر میں ہروقت اہریں اُٹھتی رہتی ہیں۔ بھی بھی یہ اہریں بہت زیادہ تیز اور بلند ہوتی ہیں اور بھی بھی بہت معمولی در ہے گی۔ ان اہروں کے پیدا ہونے گی گئ وجوہات ہو سکتی ہیں۔ سب سے عام وجہ تو ہوا کا چلنا ہے۔ پرسکون حالت میں بھی ہلکی ہلکی ہوا کی وجہ سے سمندر میں موجیس پیدا ہور ہی ہوتی ہیں، لیکن تیز ہوا کی صورت میں پرلہریں بڑی موجوں کی شکل اختیار کر لیتی ہیں اور بہت خطرناک ثابت ہو سکتی ہیں۔ ان اہروں کے پیدا ہونے کی ایک دوسری وجہ سمندر کی تہہ میں زلز لہ آنے سے پیدا ہونے والی ہلچل ہو سکتی ہے۔ اس صورت میں سمندری اہریں ہزاروں میل کا سفر طے کر کے ساحلی علاقوں میں تباہی بھیلا سکتی ہیں۔ اسے سونا می کہتے ہیں۔ چاندنی داتوں میں جاندگی کشش کی وجہ سے بھی سمندر میں اہریں پیدا ہوتی ہیں، اس قسم کی اہروں کو مدو جزرکی اہریں کہا جاتا ہے۔ چاندگی کشش کی وجہ سے بھی سمندر میں اہریں پیدا ہوتی ہیں، اس قسم کی اہروں کو مدو جزرکی اہریں کہا جاتا ہے۔

بحيرة مرداركهاں واقع ہے؟

بچرہ مرداراردن اور اسرائیل کے درمیان واقع ہے۔ یہ دنیا کا عجیب وغریب سمندر ہے۔ یہودی اسے ممکین سمندر کہتے تھے، عربوں نے اس کا نام ڈبو نے والاسمندررکھا۔ یونانیوں نے اس کا نام بجیرہ مرداررکھا۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ یہ دنیا کا سب سے زیادہ تمکین سمندر ہے۔ اس میں اتنی معدنیات ہیں کہ اس میں کوئی بھی چیز ڈو بنہیں سکتی۔ اگر کوئی انسان اس میں گرجائے تو وہ ڈو بے گانہیں بلکہ او پر ہی تیرتا رہے گا۔ اس کے پائی کے نمکیات آمیز ہونے کی وجہ سے اس میں کوئی جاندار زندہ نہیں رہ سکتا۔ اس لیے اس سمندر میں کسی قتم کی آبی حیات موجود نہیں۔ دریائے اردن سے بچھ مجھلیاں اس میں آجاتی ہیں اور آتے ساتھ ہی تمام مجھلیاں ہلاک ہوجاتی ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار پانچے فیصد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار ہیں۔ دنیا کے دوسر سے سمندروں میں نمک کی مقدار پانچے فیصد تک ہوتی ہے، لیکن اس سمندر میں نمک کی مقدار سے۔ اس کی گہرائی تقریباً 400 میٹر ہے۔

بحيرة احمر كہاں واقع ہے؟

بحیرہ احر جزیرہ عرب اور افریقہ کے شال مشرقی ساحل کے درمیان واقع ہے۔ یہ مفرکوعرب سے الگ کرتا ہے۔ یہ 1200 میل لمبااور اوسط 200 میل چوڑا ہے۔ اس کی گہرائی بعض مقامات پر 2200 میٹر اور چندا لیک مقامات پر 80 کلومیٹر ہے۔ اس سمندر کا پہلا نام بحیرہ قلزم تھا۔ اس سمندر کا نام بحیرہ احمراس لیے ہے کہ اس کے ساحلی علاقوں میں پائی جانے والی گھاس بھوس کا رنگ سرخی مائل ہوتا ہے۔ یوں سمندر دور تک سرخ نظر آتا ہے۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب بعض لوگ کہتے ہیں کہ اس سمندر کے ساحلی علاقوں پر سرخ رنگ کے پہاڑوں کا سلسلہ دور تک موجود ہے۔ غروب اقتاب کے وقت ان پہاڑوں پر پڑنے والے سابوں سے سرخی مائل رنگ جھلکتا ہے، جو سمندر پر پڑتا ہے۔ اس لیے اس کا نام بحیرہ احمر ہے۔

رین فاریٹ کیا ہوتے ہیں؟

رین فاریٹ ایسے جنگلات ہوتے ہیں، جہاں بہت زیادہ بارش ہوتی ہے۔ یہ جنگلات استوائی علاقوں میں پائے جاتے ہیں۔ یہ بہت گھنے اور بڑے علاقے پرمحیط ہوتے ہیں۔ یہاں پر بارش عموماً 4000 ملی میٹر سالا نہ ہوتی ہے۔ یہ جنگلات دنیا کے 8 فیصد تک رقبے پر پائے جاتے ہیں۔ان جنگلات میں ہرقتم کے جانوروں کی بڑی تعداد موجود ہوتی ہے۔ ان جنگلات کی آب و ہوا ہمیشہ نمدار اور مرطوب رہتی ہے، کیونکہ یہاں پر تقریباً روزانہ بارش ہوتی ہے اور دوسری طرف استوائی خطے میں واقع ہونے کی وجہ سے یہاں پرسورج کی روشی بھی بہت زیادہ پہنچی ہے۔ اس وجہ سے پائی کا آبی بخارات میں تبدیل ہونے کاعمل بھی ہروقت جاری رہتا ہے۔ رین فاریٹ اس دنیا کے ماحول کے لیے بہت اہم ہیں، لیکن اب ان جنگلات کے رقبے میں تیزی سے کی آرہی ہے، کیونکہ لکڑی حاصل کرنے کے لیے ان کے درختوں کی کٹائی بہت تیزی سے جاری ہے۔ رین فاریٹ انڈونیشیا، پیرو، برازیل، افریقہ میں مائے جاتے ہیں۔

سمندرکتنا گهراہے؟

دنیا ہیں سمندر کی تہہ میں اب بھی بہت ہے ایے راز پوشیدہ ہیں جوانیانی عقل کی گرفت میں نہیں آ سکے۔
انسان سمندر کی گہرائی کے رازوں کو جانے کے لیے مسلس تحقیقات کر رہا ہے۔ سمندر کے زیادہ گہرے اور تاریک حصول میں کچڑ کی سطح بہت کم یعنی چند میٹر ہے، لیکن بعض حصوا ہے ہیں جہاں کیچڑ کے نیچ کی زمین کی تہہ کا اندازہ ہی نہیں۔ یہ کچڑ اصل میں سمندری مخلوق کے ڈھانچوں کے گل سر جانے کی وجہ سے بنا ہے۔ سمندر کی گہرائی جانے اور پری سطح سے آواز کی لہریں نیچ بھبجی جاتی ہیں۔ یہ آوازی سمندر کی تہہ سے نگراکرواپس آتی ہیں، اس سے سمندر کی گہرائی کا اندازہ لگایا جاتا ہے۔ اس طریقہ کار کے ذریعے سائمندانوں نے دنیا کے تمام سمندروں کی گہرائی کا چۃ چلالیا ہے اور ہر سمندر کے سب سے زیادہ گہراے اور سمندر کے سب سے زیادہ گہراسمندر بحرالکا ہل ہے، اس کی اوسط گہرائی چار ہزار دو سواٹھائیس میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی چار تجارہ وہ گیرائی میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گرائی کا وسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گررائی کا میٹر ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گررائی کو میٹر ہے۔ اس کی گررائی کو میٹر ہے۔ سب سے کم گہراسمندر بحیرہ باللگ ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گررائی کا میٹر ہے، اس کی گررائی کو میٹر ہے۔ سب سے کم گہراسمندر بحیرہ باللگ ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔ اس کی گررائی 3926 میٹر ہے۔ سب سے کم گہراسمندر بحیرہ باللگ ہے، اس کی اوسط گہرائی صرف 55 میٹر ہے۔

سب سے بلند پہاڑکون ساہے؟

دنیا میں بہت سے پہاڑ ہیں۔ ان سب پہاڑوں میں ہالیہ کا پہاڑ سب سے بڑا ہے۔ کوہ ہالیہ ایک بڑے پہاڑی سلسلہ کا نام ہے، جو کئ ملکوں پرمحیط ہے۔ یہ چین اور برصغیر کے درمیان فطری حد بندی بھی قائم کرتا ہے۔ ماہرین کے مطابق ہالیہ کا پہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، ونیا کے دوسر سے پہاڑوں کی نسبت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ مالیہ کا بہاڑ زیادہ پرانانہیں ہے، ونیا کے دوسر سے پہاڑوں کی نسبت یہ جوان پہاڑ ہے۔ کوہ مالیہ کا سلسلہ تقریباً 2400 کلومیٹر لمبا ہے۔ اس کی چوڑ ائی 345 سے 425 کلومیٹر تک ہے، جب کہ اس کی سب او نجی چوٹی ماؤنٹ ایورسٹ 8848 میٹر بلند ہے، یہ نیپال اور تبت کی سرحد کے عین او پرواقع ہے۔ ماؤنٹ

ابورسٹ کوسب سے پہلے نیوزی لینڈ کے باشندے ایڈ منڈ ہمگری نے 1953ء میں سرکیا تھا۔ ماؤنٹ ابورسٹ کے بعد دوسری بلند ترین چوٹی کے ۔ٹو ہے۔ بیکوہ ہمالیہ کے پاکستانی جھے میں واقع ہے، اس کی اونچائی 8611 میٹر ہے، اے 1954 میں اٹلی کے کوہ پیاؤں نے سرکیا تھا۔

ریکتانوں میں سراب کیوں نظر آتے ہیں؟

ہم کوئی بھی چیز روشن کے بغیر نہیں دیکھ سے ۔ روشن کی کرن کسی چیز سے مگرا کر ہماری آئھ میں داخل ہوتی ہے تو وہ چیز ہمیں نظر آتی ہے۔ ریگتانوں میں ملکے اور چیکتے ہوئے رنگوں کا سراب نظر آتا ہے۔ عموماً میر گری کے موسم میں ہوتا ہے۔ یہ نظر کا دھوکا ہوتا ہے۔ اصل میں گری کی وجہ سے زمین کے قریب کی ہوا گرم ہو کر ہلکی ہوجاتی ہے۔ جب روشنی کی کرن کسی درخت یا شے سے نظرا کر اس گرم ہوا میں داخل ہوتی ہے تو اس روشنی کی کرن میں نم میرا ہوجاتا ہے، جب بیٹم زدہ کرن واپس انسان کی آئے میں آتی ہے تو اس سے انسان کی نظر دھوکہ کھا جاتی ہے۔

اگر پہاڑوں پرجمی تمام برف پکھل جائے تو کیا ہوگا؟

یہ ہونا تو و پسے ناممکن ہے لیکن اگر ایبا ہو بھی جائے تو اس میں کئی ہزار بلکہ کئی لا کھسال لگیں گے۔اگر دنیا کے تمام پہاڑوں پرموجود برف پکھل جائے تو سمندر کی طح 600 فٹ تک بلند ہوجائے گی۔اس صورت میں کرہ ارض پرخشکی کا 90 فیصد علاقہ پانی میں ڈوب جائے گا۔ایک اندازے کے مطابق سمندر کی سطح میں ایک بوی تبدیلی اب سے چند سوسال پہلے رونما ہو چکی ہے، اس تبدیلی کے نتیج میں سمندر کی سطح اب سے 6 ہزار سال پہلے کے سمندر کی سطح سے 14 فٹ بلند ہوگئی ہے۔

خطِ استواء میں گری زیادہ کیوں ہوتی ہے؟

خط استواء پرسورج کی کرنیں ہمیشہ سیدھی پڑتی ہیں، اس لیے اس علاقے میں گری کرہ ارض کے طبی علاقوں
کی نسبت زیادہ ہوتی ہے۔ ہماری زمین گول ہے اور سورج کے گرد مسلسل گھوئتی رہتی ہے۔ زمین کا محورا کی طرف
ہوڑا سا جھکا ہوا ہے۔ اسی جھکا ؤکی وجہ سے سورج کی کرنیں بھی زمین کے جنو بی حصے پر پڑتی ہیں تو بھی شال
حصے پرلیکن خط استوا پر ہمیشہ سیدھی اور مستقل طور پر پڑتی ہیں۔ اسی لیے تمام سال اس حصے میں گری رہتی ہے۔ خط
استوا ایک فرضی خط ہے، اس کا دنیا کے نقشے پر کوئی وجود نہیں، بیز مین کے درمیان میں سے گزرتا ہے اور کرہ ارض
کو دو برابر کے حصول شالی اور جنو بی میں تقسیم کرتا ہے۔ اس کے دونوں جانب دواور خطوط موجود ہیں۔ شالی خط کو

خطِ سرطان اور جنو بی خط کو خط جدی کہا جاتا ہے۔ خط جدی سے لے کر خط سرطان تک کے خطے پر سورج کی کرنیں پورا سال پڑتی رہتی ہیں۔ جوان علاقوں میں سال بھرشدید گرمی کا باعث بنتی ہیں۔

آ لودگی کیاہے؟

آلودگی سے مرادسمندروں، آب و ہوا، دریاؤں اورخشی میں ایسی غیر فطری تبدیلیاں ہیں جو ہماری زمین کے لیے نقصان دہ ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے زمینی حیات خطرے میں پڑتی جارہی ہے، کیونکہ فطری آب و ہوا کا استحکام زمینی حیات کے لیے بہت ضر وری ہے۔ یہ آلودگی فیکٹریوں سے پیدا ہونے والے دھویں، پٹرول اور تیل کے فاضل مواد، فاضل گیسول اورصنعتی نفیلے کی وجہ سے بیدا ہوتی ہے۔ یہ تمام عناصر آب و ہوا اور سمندر میں شامل ہوکر فضا کو خراب کر رہے ہیں، جن سے بیک وقت زمینی اور سمندری حیات کو خطرات لاحق ہور ہے ہیں۔ آلودگی کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہور ہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی وجہ سے بیاریوں میں تیزی سے اضافہ ہور ہا ہے۔ فیکٹریوں سے خارج ہونے والے دھویں میں کاربن کی وجہ سے بیاریوں میں مزید بردھ ہوائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے کے مطابق اس وقت فضا میں مزید بردھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے آئندہ چند دہا یُوں میں مزید بردھ جائے گا۔ آلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے پرندے اور بحری جانورآلودگی کی وجہ سے انوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانورآلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانورآلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانورآلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہے۔ بہت سے بہندے اور بحری جانورآلودگی کی وجہ سے جانوروں کو زیادہ خطرہ در پیش ہوتے جارہے ہیں۔

مون سون کیا ہیں؟

 میں قبط پڑنے کا خطرہ ہوسکتا ہے۔اس علاقے کی زیادہ تر آبادی زراعت سے منسلک ہے اور زراعت کے پھلنے پھولنے میں مون سون کی بارشوں کا بنیا دی کر دار ہوتا ہے۔

مصنوعی بارش کیسے ہوتی ہے؟

دریاؤں، سمندروں، جھیلوں وغیرہ سے پانی بخارات کی شکل میں اوپراٹھ کر بادل بن جاتا ہے۔ جب یہ بادل کی ایسی جگہ پر پہنچ جاتے ہیں، جہاں درجہ حرارت کم ہوتو یہ پانی کے بخارات پھر سے پانی میں بدل جاتے ہیں اور زمین کی طرف بارش کی صورت میں گر پڑتے ہیں۔ یہ بارش انسانوں کے لیے بہت سے حوالوں سے فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ کسی جگہ پر بارش کی ضرورت محسوس ہوتی ہے لیکن وہاں پر درجہ حرارت اتنا زیادہ ہوتا ہے کہ بارش ہوتی نہیں۔ ایسے میں مصنوی طریقے سے بارش کا انظام کیا جاتا ہے۔ اس طریقے میں باولوں کے اوپر الی گیسوں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے، جن کی وجہ سے بادلوں کے اوپر کا درجہ حرارت گرجاتا ہے، جن کی وجہ سے بادلوں کے اوپر ایسی گیسوں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے، جن کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اور بارش ہوجاتی گرجاتا ہے، یوں بادلوں میں موجود پانی کے بخارات دوبارہ پانی کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اور بارش ہوجاتی ہے۔مصنوی بارش صرف ایسے بادلوں سے برسائی جاستی ہے جن میں پانی کے بخارات بہت زیادہ ہوں۔

دھنك ہميشه آدى كيون دكھانى دين ہے؟

اگر ہم کسی بلند جگہ پر کھڑے ہوکر زمین کا خری جھے تک نظر دوڑا کمیں تو ہمیں یوں نظر آئے گا جیسے زمین آ سان سے ل رہی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ زمین گول ہے اور ہماری نظر کی آخری حد کے بعد زمین کی دوسری محولائی ہمیں نظر نہیں آتی ، جب بارش کے بعد قو س قزح نظر آتی ہے تو وہ بھی آ دھی نظر آتی ہے یعنی اس کی آوھی محولائی نظر آتی ہے۔ آخری نظر تک ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین نصف دائرے کی شکل میں نظر آتے ہیں۔ ہمیں آسان اور زمین کے صفح س قزح آ دھی نظر آتی ہے۔

قطب شالی اور قطب جنوبی میں کیا فرق ہے؟

کر ہُ ارض کے دونوں قطب بہت جیرت انگیز جگہیں ہیں۔ یہ دونوں قطب ابھی تک کمل طور پرانسان کی دسترس میں نہیں آسکے۔ یہ قطبین آپس میں بہت مختلف ہیں۔ قطب جنو بی خشکی کا ایک بہت بڑا خطہ ہے۔ اس کا رقبہ پاکستان جیسے ملک سے تقریباً پندرہ ہیں گنا زیادہ ہے۔ اس کی سطح پر ہمیشہ برف کی موثی تہہ جمی رہتی ہے۔ برف کی بہتر مقطب جنو لی برتقریباً کئی کروڑ سال ہے جمی ہوئی ہے۔ قطب جنوبی کے برمس قطب ثالی ایک بہت بڑا سمندر ہے۔ یہاں پر بھی شدید سر دی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے تمام سال برف جمی رہتی ہے۔

ان قطبین میں ایک دوسرا فرق یہ ہے کہ قطب جنوبی مکمل طور پر ویران اور بے آباد ہے۔ سوائے پینگو کمین کے یہاں پر کوئی بھی جانورنہیں رہتا۔ قطب جنوبی میں گری کے موسم میں بھی سخت سروئ پڑتی ہے۔ جس کی رہہ سے درجہ حرارت نقط انجماد سے بھی 50 درجہ نیچے آجا تا ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ برفانی طوفان اس قطب میں آتے ہیں، جب کہ قطب شالی میں گرمیوں کے موسم میں موسم قدر سے بہتر ہوجا تا ہے، اس وجہ سے یہاں پر آبادی بھی کی نہ کسی حد تک یائی جاتی ہے۔

طوفانی بگولہ کیسے آتا ہے؟

بگولہ طوفان کی ایک خوفنا ک قتم ہے۔ یہ فطرت کی چند خطرناک تباہ کاریوں میں سے ایک ہے۔ بگولہ ہوا کی ایک تیز گھومتی ہوئی شکل ہے جو عام طور پر کسی تیز طوفان میں پیدا ہوتا ہے۔ یہ گھڑی کی سوئیوں کی مخالف سمت میں گھومتا ہے۔اس بگو لے کوانسانی آئکھ سے نہیں دیکھا جاسکتا،لیکن اگر اس میں گر د وغبار وغیرہ شامل ہو جائے تو پھر بینظر آنا شروع ہوجاتا ہے۔اس کی شکل ایک صراحی دار برتن جیسی ہوتی ہے۔ یہ بہت تیزی سے گھومتا ہے اور اپنی لپیٹ میں آنے والی ہر چیز کی تباہ کردیتا ہے۔ یہ کئی ٹن وزنی اشیاء کو بھی اپنی لپیٹ میں لے کر گھومتا رہتا ہے، بعض اوقات کئی بڑے جانور مثلاً گائے ، بھینس یا گاڑیاں ٹرک وغیرہ اس کی لپیٹ میں آ جاتے ہیں اور اس کی حرکت کے ساتھ فضامیں بلند ہوکر دور دور جا گرتے ہیں۔ بگولے کے اندر بجلی کی چیک اور گرج دار آواز بھی شامل ہوتی ہے۔ بیہ آ واز ریل گاڑی کی آ واز سے بہت زیادہ ملتی جلتی ہے۔طوفانی بگولے دنیا میں کسی بھی جگہ آ سکتے ہیں۔ عام طور پریہ ایسے میدانی علاقوں میں آتے ہیں جہال نسبتا زیادہ گرمی ہوتی ہے۔ دنیا میں سب سے زیادہ بگولے امریکہ میں آتے ہیں۔اور بہت زیادہ تابی پھیلاتے ہیں۔ایشیاء کے میدانی علاقوں میں بھی بگو لے آتے ہیں، کیکن پینستنا کم تباہ کن ہوتے ہیں۔ بگولے کی شدت کی پیائش کے لیے ایک مخصوص سائنسی آلہ بھی بنایا گیا ہے۔ اس آلہ کا نام فیوجیعا سکیل ہے۔ یہ آلہ بگولے کو پانچ مختلف در جوں میں تقتیم کر کے بتا تا ہے کہ کون ساطوفانی بگولہ کس درجے کا ہے اور کتنا خطرناک ہے۔ بگولے میں اگر گرد وغبار شامل نہ ہوتو یہ نظر نہیں آتا۔ اس قتم کے گجولوں کے لیےریڈار کی خد مات حاصل کی جاتی ہیں _۔

زلزله کیے آتا ہے؟

ہماری زمین بہت سی پلیٹوں پرمشتل ہے۔ یہ پلیٹیں جب حرکت کرتی ہیں تو اسے زلزلہ کہتے ہیں۔بعض

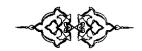
اوقات بیزلزلد آتش فشال کے پھٹنے ہے بھی آتا ہے، لیکن ایسا صرف چندا کیے جگہوں پر ہی ہوتا ہے۔ عام زلزلہ پلیٹوں کی حرکت کی وجہ ہے ہوتا ہے۔ زمین کی گہرائی میں شدید حرارت ہے۔ اس حرارت میں چٹا نمیں اور معد نیات پکھلی ہوئی حالت میں ہوتی ہیں۔ ان کے ساتھ گیس بھی ہوتی ہے۔ ان معد نیات کی حرکت اور تبدیلیوں کی وجہ سے زمین کی اندرونی پلیٹیں حرکت کرتی ہیں۔ آج کل زلز لے بہت زیادہ آتے ہیں، اس کی وجہ سے کہ گذشتہ ایک سوسال سے انسان نے زیر زمین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس استعال کی وجہ سے زمین کی وجہ سے زیر زمین تیل اور گیس کی بڑی مقدار کو استعال کرنا شروع کردیا ہے۔ اس آپکھلی ہوئی معد نیات اور گیس کی حرکت کی وجہ سے زیر زمین کی جغرافیائی پلیٹوں میں تبدیلی ہے حرکت پیدا ہوتی ہے۔ بہی زلزلہ ہوتا ہے۔

بہاڑ کیے ہے؟

زمین کی سطح کے وہ حصے جو سطح سمندر سے ایک ہزار میٹریا اس سے زیادہ بلند ہوں پہاڑ کہلاتے ہیں۔ پہاڑ دو قتم کے ہوتے ہیں، ایک وہ جوزمین کے بنتے ساتھ ہی بن گئے، جب کہ دوسر سے پہاڑ وہ ہیں جوزمین کے بنتے ساتھ ہی بن گئے، جب کہ دوسر سے پہاڑ وہ ہیں جوزمین کے بنت کے بہت عرصے کے بعد آ ہت ہت ہے۔ زمین کے اندر موجود چٹانیں زمین کی حرارت سے پھل کرزمین کے اور نکل آئیں اور شعندی ہونے پر بڑے بڑے پہاڑوں کی شکل میں بدل گئیں۔ پہاڑوں کی چندا قسام آتش فشانی ہیں۔ پھھ آتش فشانی ہزاروں سال بعد آتش فشانی کرتے ہیں، جب کہ پھھ کم عرصے کے بعد۔ پہاڑوں کے بہت سے فائد سے ہیں۔ ان کی وجہ سے کے بہت سے فائد سے ہیں۔ بیدوملکوں یا دوخطوں کے درمیان قدرتی حد بندی کا کام دیتے ہیں۔ ان کی وجہ سے دریا وی کیا پنی سارا سال ملک بھر میں آتا رہتا ہے، جس سے زراعت کے لیے وافر پانی حاصل کیا جاتا ہے اور ہریائی بی پیدا ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ معدنیات اور پہاڑی جنگوں سے بھی لکڑی حاصل کی جاتی ہے۔

آتش فشال بہاڑ کہاں کہاں ہیں؟

آتش فشال پہاڑ پوری دنیا میں کی جگہ پرموجود ہیں،لیکن تعداد میں کم کم ہیں۔ بحرا لکا ہل کے نز دیک وسطی امریکہ کے علاقے میں دنیا بھر میں سب سے زیادہ پہاڑ پائے جاتے ہیں۔ان میں بیشتر ٹھنڈے پڑچکے ہیں، لیکن چندا کی اب بھی بھی بھار پھٹتے رہتے ہیں۔آتش فشاں پہاڑ اس جگہ بنتے ہیں جہاں زمین کی بیرونی سطح کمزور ہو۔



انسانی جسم کیا ہے؟

انسانی جسم قدرت کا عجیب شاہ کار ہے۔ اس کی بناوٹ انتہائی پیچیدہ ہے۔ اللہ تعالی نے انسانی جسم کو بے تعاشاخصوصیات سے نوازا ہے۔ انسانی و ماغ میں ہزاروں کمپیوٹروں سے زیادہ یاد داشت کی صلاحیت ہے۔ انسانی د ماغ میں ایک کھر ب سے بھی زیادہ نیوران ہیں۔ ایک بالغ انسان کے جسم میں تقریباً 650 عضلات ہوتے ہیں، ایک سو سے زیادہ جوڑ ہوتے ہیں۔ انسانی جسم میں چھوٹی بڑی تمام رگوں کی لمبائی پچاس ہزار میل سے زیادہ ہوتی ہے۔ ایک انسان کا دل پوری زندگی میں تقریباً تین ارب وفعہ دھڑ کتا ہے اور اس دوران دل ستاکیس کروڑ ساٹھ لاکھ لیٹر خون بھپ کرتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریباً 65 فیصد پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم پرموجود سائھ لاکھ ہوتی ہے۔ سر کے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مینے بالوں کی تعداد پیاس لاکھ ہوتی ہے۔ سر کے بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مینے میں بالوں کی تعداد سوالا کھ کے لگ بھگ ہوتی ہے۔ سر کے بال ہر مینے میں بالوں کی تعداد سوائی ہوتی ہیں۔ بیپین ہی میں 94 ہم ایاں آپی میں میں وقت ہیں۔ بیپین ہی میں 94 ہم ایاں آپی میں میں وقت ہیں۔ بیپین ہی میں 104 ہم ہوتی ہے۔ ایکن روز مرہ کے باتی اوقات میں بیوالیس اپنی اصل حالت میں آ جاتا ہے۔ اصل میں دن کے وقت ایسان کا قد اس کے اصل میں دن کے وقت یہ بیا ہوئے ہیں ، کین رات کو سوتے کے دوران انسان کا قد اس کے اصل میں دن کے وقت یہ ہے۔ اس کی میرے دب جاتے ہیں، کین رات کو سوتے کے وقت فیل کے میرے دب جاتے ہیں، کین رات کو سوتے کو شش قتل کا دباؤ کم ہوجا تا ہے۔

انسانی جسم میں کتنی ہڑیاں ہوتی ہیں؟

پیدائش کے وقت انسانی جسم میں 300 ہڑیاں ہوتی ہیں، ان میں سے 94 ہڑیاں بچپن ہی میں دوسری ہڑیوں سے بل جاتی ہیں، یوں ایک نارمل بالغ انسان میں 206 ہڑیوں کا ڈھانچا موجود ہوتا ہے۔ یہ ڈھانچہ انسانی جسم کا تقریباً 20 فیصد حصہ گھیرے میں لیے ہوئے ہوتا ہے۔ یہ ڈھانچہ انسان کے پورے جسم کی حفاظت کرتا ہے۔ دھانچ کے بعض جصے اندرونی اعضاء کی حفاظت کا کام کرتے ہیں۔ مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل پھیپھڑے اور جگر کی حفاظت کرتی ہے۔ تیا مثلاً پسلیوں کی ہڑیاں دل پھیپھڑے اور جگر کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام کی حفاظت کرتی ہے۔ تمام ہڑیاں ایپ ایپ کی موتی ہیں۔ مثلاً ٹائلوں اور ران کی ہڑیاں کمی اور ہڑی ہوتی ہیں، کوئکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جصے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہلی ہوتی ہوتی ہیں، کوئکہ انہوں نے جسم کے اوپر کے جصے کا وزن سہارنا ہوتا ہے۔ جب کہ بازوؤں کی ہڑیاں ہلی ہوتی

ہیں کیونکہ بازوؤں نے تیزی سے حرکت کرنا ہوتی ہے۔ ہاتھوں اور پیروں کی ہڈیاں ہلکی ہوتی ہیں کیونکہ انہیں بہت سے کام کرنا ہوتے ہیں،مثلاً ہاتھوں کی انگلیوں میں بیصلاحیت ہوتی ہے کہ وہ باریک اور چھوٹی اشیاء کو بھی چا بکدستی سے پکڑ سکتی ہیں۔تمام ہڈیاں کیلیم سے بنی ہوتی ہیں۔کیلیم ہڈیوں کو مضبوط بنا تا ہے۔

ہمارے جسم میں جوڑوں کا کیا کام ہوتاہے؟

جوڑوں کی وجہ سے ہی ہمارے جم کی ہڑیاں مختلف فتم کی حرکت کر عتی ہیں۔ ایک جوڑو ویا دو سے زیادہ ہڈیوں کوآپیں میں باندھے رکھنے کا کام کرتا ہے۔ جوڑ ہمارے جسم کوحرکت فراہم کرتے ہیں۔ ان کے بغیر کوئی فخص کمی فتم کی حرکت نہیں کرسکتا سوائے بلکیں جھپکانے کے۔ ہمارا چلنا، دوڑنا، جھکنا، ٹھوکرلگانا، ہاتھ کھڑے کرنا، چھلانگ لگانا غرض تمام جسمانی حرکتیں جوڑوں کی مختاج ہیں۔ جوڑمختلف فتم کے ہوتے ہیں۔ پچھ جوڑآ زادانہ حرکت کرتے ہیں جب کہ پچھ جوڑمحد و حرکت کرسکتے ہیں۔ مثلاً گھٹنے، نخنے اور کلائی کی ہڈیاں آزادانہ حرکت کرتے ہیں۔ اور گولائی میں بھی حرکت کرسکتے ہیں، جب کہ انگلی کی ہڈی صرف ایک ہی سمت میں حرکت کرسکتی ہے۔ کرتی ہیں۔ اور گولائی میں جرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پر مشتمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کندھے کا جوڑ ایک سوراخ اور گولے پر مشتمل ہوتا ہے اس لیے یہ گولائی میں حرکت کرتا ہے۔ کہنی کا جوڑ صرف کینے دار ہوتی ہیں۔ یہ خوڑوں کی جوڑوں کی ہڈیاں ریشہ دار ڈوریوں سے بندھی ہوتی ہیں۔ یہ ڈوریاں کچک دار ہوتی ہیں۔ کئی جوڑوں کے گردایک رطوبت آ میز جھلی ہوتی ہے۔ یہ رطوبت جوڑوں کی مضبوطی اور یائیداری فراہم کرتی ہے۔

ہم بلکیں کیوں جھیکتے ہیں؟

پکوں کی اندرونی سطح کیک دارہوتی ہے اوراس پرایک کیک داربادہ موجودہوتا ہے۔ یہ مادہ آکھ کی حفاظت کرتا ہے۔ بار بارپلکیں جھپنے سے ہماری آکھوں میں پڑنے والا گرد وغبار مسلسل صاف ہوتا رہتا ہے۔ اس کے علاوہ اسی کیک دار مادے کی وجہ سے ہماری آکھ کے ڈھیلے اس قابل ہوتے ہیں کہ گولائی میں حرکت کرسکیں اور یوں ہم او پر پنچے وائیں بائیں آسانی ہے آکھ کی حرکت دے کرد کھے سکتے ہیں۔

ہم آواز کیے سنتے ہیں؟

آ واز ایک مادی احساس ہے جسے ہم کانوں کے ذریعے سے محسوں کرتے ہیں۔کوئی بھی آ واز بنیادی طور پر تھرتھراہٹ کے نتیجے میں پیدا ہوتی ہے۔اس تھرتھراہٹ کی فریکوئنسی ہیں سے لے کر ہیں ہزار Hz تک ہوسکتی ہے۔ یہ تفر تفراہت ہوا کے ذریعے سے کانوں تک پہنچتی ہے، لیکن یہ ذریعہ ہوا کے علاوہ کوئی دھات یا مائع بھی ہوسکتا ہے۔ آ واز شور میں اس وقت تبدیل ہوتی ہے، جب یہ بہت تیز ، انتشار زدہ یا غیر متواز ن ہوتی ہے۔ جب ہم سنری اور آ ہمنگی سے بات کرتے ہیں تو آ واز کا بیانہ 20 یا 30 ڈلی بل ہوتا ہے۔ گاڑیوں کی آ واز کا پیانہ تقریباً ایک سوڈلی بل ہوتا ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی ساکت ہوتی ہے۔ ایک ڈلی بل آ واز کی بیائش کا ایک یونٹ ہوتا ہے ، انسانی کان چند مخصوص فریکوئنسی کو ہی سنسکتا ہے پچھ الیمی آ وازیں ہوتی ہیں جو انسانی بین سال من لیتے ہیں۔

ہم روتے کیوں ہیں؟

جب ہمیں کوئی جسمانی یا ذہنی تکالیف پہنچی ہو ہماری آ تھے ہے آ نبونکلنا شروع ہوجاتے ہیں۔شدت تکلیف کی وجہ سے ہماری آ تکھوں کی پلکوں کے اندرموجود تکلیف کی وجہ سے ہماری آ تکھوں کی پلکوں کے اندرموجود غدود تحرکت بوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہوجاتی ہے تو یہ غدود پانی کے چھوٹے چھوٹے قطروں کی صورت غدود تھیں سے بہنا شروع ہوجاتے ہیں۔انہیں آ نبو کہتے ہیں۔ یہ بہت فائدہ مند ممل ہے ، کیونکہ آ نبووں کے خارج ہونے سے خون کے دباؤ میں کی آتی ہے ،جس سے دل کوسکون ملتا ہے۔

عضلات کیسے کام کرتے ہیں؟

عضلات ہزاروں خلیوں سے ل کر بنتے ہیں۔ ہمارے جہم میں 206 ہڈیاں ہوتی ہیں۔ یہ تمام ہڈیاں پائی سو سے زائد عضلات سے ڈھی ہوتی ہیں۔ ہمارے بدن کی شکل اور اس کے ہر جصے میں پیدا ہونے والی حرکات مضلات کی وجہ سے ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے والی تمام ہڈیاں عضلات کی مدد سے ہی حرکت کرتی ہیں۔ انسانی جہم کا ڈھانچہ ایک مشین کی طرح ہے ہوتا ہے۔ مشین کی طرح اس میں تاریں اور پٹے ہوتے ہیں جو مشین کی حرکت کا ڈھانچہ ایک مشین کی طرح ہوتے ہیں۔ یہ باعث بنتے ہیں۔ یہی عضلات کہلاتے ہیں۔ عضلات بنیادی طور پر لچھے دار گوشت سے بنے ہوتے ہیں۔ یہ گوشت ربڑکی طرح ہوتا ہے اور ضرورت کے مطابق پھیل اور سکڑ سکتا ہے۔ ڈھانچے کی ہڈیوں کی طرح ہر عصلے کا اپنا کام ہوتا ہے۔ عضلات کا ایک سراجہم سے جڑا ہوتا ہے اور دوسرا ہڈیوں میں پوست ہوتا ہے۔ حرکت کرتے ہوئے عضلات اپنی شکفیں بدل سکتے ہیں۔ جب کوئی ہڈی کس ست میں حرکت کرنا چاہتی ہے تو اس ہڈی سے ہوئے عضلات اپنی شکفیں بدل سکتے ہیں۔ جب کوئی ہڈی کس ست میں حرکت کرنا چاہتی ہے تو اس ہڈی سے جڑا ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے ہڈی کے اردگر دموجود تمام گوشت جلد سمیت میں مڑ جاتا ہے۔ ہڈی کے ساتھ تمام جہم جلد سمیت صرف عضلات کی بدولت ہی اپنی جگہ بدل ہے۔

عصلات کی وجہ ہے ہی ہم اپنے چبرے سے مختلف تئم کے تاثرات نمایاں کر سکتے ہیں۔ غصے کی حالت میں چبرے میں تناؤ آ جاتا ہے اور نیتجاً غصہ ٹیکنے لگتا ہے۔ یہ تناؤعضلات کی وجہ ہے ہی ہوتا ہے۔اس طرح خوثی کے عالم میں خوثی کا اظہار چبرے سے ہوتا ہے تو یہ بھی عصلات ہی کی وجہ سے ممکن ہے۔

یا وک س کیوں ہوجاتے ہیں؟

اکثر ایبا ہوتا ہے کہ کافی دیر تک ہم ایک ہی حالت میں رہتے ہیں یا ہمارے جم کا کوئی ایک حصہ دوسرے حصے پر دھرا رہتا ہے، مثلا ایک ٹا نگ دوسری ٹانگ پر کافی دیر تک موجود رہے تو ایسی صورت میں نیچے والے جسمانی حصے میں موجود خون کا بہاؤ ہم بڑجا تا ہے۔خون کا بہاؤ ہمارے جم کے گندے اور فاضل مواد کو باہر نکا لئے کا کام کرتا ہے۔ جب خون کا بہاؤ کم ہوجا تا ہے تو یہ گندے اور فاضل مادے باہر نہیں نکل سے اور ایک ہی جگہ میں پھنس کررہ جاتے ہیں اور اعصابی نظام میں رکاوٹ ڈالتے ہیں۔اعصابی نظام کا کام جم کہ ہر حصے کی کارکردگی کی اطلاع د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں اعصابی نظام اپنا کام کرنا وقتی طور پر بند کر دیتا ہے۔ اس طرح اعصابی نظام کا تعلق د ماغ ہے ٹوٹ جاتا ہے۔ یوں ہمارے جم کا وہ حصہ خاص طور پر باز و یا ٹانگ من ہو جاتا ہے۔ ایسی صالت ہیں سوئیاں چھتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے اور اس عضو کی باز و یا ٹانگ میں ہو جاتا ہے۔ ایسی حالت میں سوئیاں چھتی ہوئی محسوس ہوتی ہیں۔ حرکت کرنے اور اس عضو کی حالت بد لئے پر یہذراسی دیر میں خود بخود ٹھیک ہو جاتا ہے۔ یا پھراگر ہم اسے خود بی تیز تیز حرکت دیں تو یہ حالت ختم ہو جاتی ہے۔

ہمیں پیاس کیوں لگتی ہے؟

ہم جانے ہیں کہ پانی زندگی کے لیے بہت اہم ہے۔ ہم ہی جانے ہیں کہ ہمارے جم کو پانی کی ہر وقت ضرورت رہتی ہے۔ ہی خاص وقت ضرورت رہتی ہے۔ انسانی جسم میں 65 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریبا 6 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریبا 6 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ انسانی جسم میں تقریبا 6 فیصد تک پانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دولیٹر یاسات لیٹرخون ہوتا ہے۔ جب کہ جسم میں تقریبا تین چارلیٹر پانی ہوتا ہے۔ ہر روز ایک بالغ انسان کو دولیٹر پانی چینے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہمیں ہی پانی کی ذرائع سے ملتا ہے مثلاً سبزیاں پھل وغیرہ۔ اس کے باوجود ہمیں خالص پانی کی بھی سخت ضرورت ہوتی ہے۔ ہم جانے ہیں کہ انسانی جسم دن بھر طرح طرح کے کاموں ہیں مصروف رہتا ہے کچھ کا م نسبتاً آسان ہوتے ہیں لیکن پھی کا موں میں انسانی جسم کوخوب مونت کرنا پوتی ہے۔ انسانی جسم میں مسلل حرکت کی وجہ سے تو انائی استعال ہوتی ہے اور خرچ ہوتی رہتی ہے۔ تو انائی کے

خرج ہونے میں پانی کی بھی ایک بڑی مقدارخرج ہوتی ہے۔اس مقدار کےخرچ ہونے سے ہمارے جسم میں وقتی طور پر پانی کا توازن بگڑ جاتا ہے۔اس توازن کو پورا کرنے کے لیے ہمارا د ماغ ہمیں گلے کے عضلات سے عصبی نظام کے ذریعے اطلاع دیتا ہے۔ یوں ہمیں پیاس گتی ہے۔

ہماراجسم دوٹانگوں پرمتوازن کیسے رہتا ہے؟

اہرین کے نزدیک انسان کا دوٹاگوں پر چلنا بلکہ مسلسل توازن کی حالت میں چلتے رہنا ایک جیرت آگیز بات ہے۔ چلنے کے عمل کے دوران ایک انسان کو مسلسل توازن کی حالت میں رہنا پڑتا ہے۔ ایک انسان کو اپ جسم کا توازن خراب کیے بغیرایک ٹا نگ سے دوسری ٹانگ پر مستقل کرنے کے لیے جوڑوں اور عضلات کی مدد کی ضرورت ہوتی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک انسان کو توازن کی حالت میں چلتے ہوئے تین سوعضلات کی حرکت کی ضرورت ہوتی ہے۔ یعنی کہ انسان کی ہر تم کی حرکت کی نسبت چلنے کی حرکت میں سب سے زیادہ عضلات استعال ہوتے ہیں، اسی وجہ سے مسلسل کھڑے رہنے کی صورت میں تھا وٹ بھی بہت زیادہ ہوتی ہے۔ چلنے کے عمل کے دوران ہمیں دوشم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤ کی ہوتی ہے دوسری قوت زمین کی قوت ثقل دوشم کی قوتوں کی مدد کی ضرورت پڑتی ہے۔ ایک قوت ہوا کے دباؤ کی ہوتی ہے دوسری قوت انسان کو نیچے سے تھینچ کر متوازن حالت میں چلنے کو مکن بناتی ہے۔

ہم یانی کے بغیر کتنا عرصہ زندہ رہ سکتے ہیں؟

ایک انسان خوراک کے بغیر تقریباً ایک مہینے تک زندہ رہ سکتا ہے، لیکن کوئی بھی انسان پانی کے بغیرا یک ہفتے سے زیادہ زندہ نہیں رہ سکتا۔ پانی انسان کی زندگی کے لیے بنیادی اہمیت کا حامل ہے۔ ایک آ دمی کوصحت مندر ہنے کے لیے روزانہ کم سے کم دس گلاس پانی ضرور پیٹا چاہیے۔ ہماراجہم کئی طرح سے پانی حاصل کرتا ہے۔ ایک تو براو راست پانی پی کر اور دوسرا مختلف قسم کی خوراک کھانے سے اس میں خوراک موجود پانی ہمارے جسم میں داخل ہوجا تا ہے۔

بعض لوگ نیند کی حالت میں کیوں چلتے ہیں؟

نیند میں چلنا ایک ایس بیارمی ہے جو بہت کم لوگوں میں پائی جاتی ہے لیکن پھر بھی یہ کوئی حمرت انگیزیا پراسرار بات نہیں ہے۔اس کی وجہ بہت ہی سادہ ہے۔ نیند میں چلنے کی وجہ کا تعلق دیاغ کے افعال کا جسم ہے تعلق سے ہوتا ہے۔ نیند ہارے جہم کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ ہارے د ماغ کے لیے بھی بہت ضروری ہے۔ مالت نیند میں ہمارے جسم اور د ماغ دونوں کے ظیے آ رام کرتے ہیں اورا گلے دن کے لیے تازہ دم ہوتے ہیں۔ ہمارے د ماغ کا ایک حصہ ہمارے جسم میں خون کی حرکت سے منسلک ہوتا ہے۔ جب ہمارا جسم محکن کی ایک خاص حد کو پہنچتا ہے تو د ماغ کا یہ حصہ ہم کو نیند کی ضرورت کا احساس دلاتا ہے۔ اس موقع پرخون کے بہاؤ میں کیلیم کی مقدار شامل ہوجاتی ہے۔ کیلیم کی یہ مقدار د ماغ کوسوجانے کا اشارہ دیتی ہے۔ یوں ہمارا د ماغ بھی سوجاتا ہے اور جسم بھی۔ عام طور پر د ماغ پہلے سوجاتا ہے پھر ہمارا جسم حالت نیند میں آتا ہے، لیکن چندا یک دفعہ ایسا ہوتا ہے طور پر کام نہیں کرتا ہے لیکن ہمارا جسم نہیں سوتا عموماً ایسا اس شخص کے ساتھ ہوتا ہے جس کا اعصا بی نظام درست طور پر کام نہیں کرتا ۔ ایسی حالت میں بعض لوگ سوتے ہوئے بھی چلنا شروع کردیتے ہیں ، لیکہ پھھلوگ ہنتے ہیں بلکہ پچھلوگ ہنتے ہیں۔ پیتے نہیں کرتے ہیں ، بلکہ تقریر شروع کردیتے ہیں۔

ہاری آئھرنگوں کو کیسے پہچانتی ہے؟

ہم جو چیز بھی دیکھتے ہیں وہ ہمیں اس لیے نظر آتی ہے کہ اس میں سے روشیٰ کی کر نیں منعکس ہو کر ہماری آئی میں بہتے رہی ہوتی ہیں۔ روشیٰ آئی کھ میں بہتے رہی ہوتی ہیں۔ روشیٰ آئی کھی بیٹیوں پر پڑتی ہے۔ ان پتلیوں کے پیچھے موجود عدسہ روشیٰ کوموڑ ویتا ہے اور دکھائی دینے والی شے کی تصویر ریٹنا پر بن جاتی ہے۔ ریٹنا سے یہ تصویر د ماغ میں چلی جاتی ہے۔ ریٹنا دو اقسام کے خلیوں پر مشمل ہوتا ہے۔ آئی۔ شم کے خلیوں کا چیک کو پکڑتے ہیں جب کہ دوسری قتم کے خلیوں کا مرتگوں کی پہچان کو د ماغ تک پہنچانا ہوتا ہے۔ اس وجہ سے ہم مختلف چیزوں کے مختلف رنگوں کو بلک جھپکتے میں وکھے لیتے ہیں۔

ہم جمائی کیوں کیتے ہیں؟

بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ فضا میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ زیادہ ہوجاتی ہے اور آئسیجن کم پڑجاتی ہے۔ یوں ہمار ہے جسم کا نظام تنفس متاثر ہوتا ہے۔ ہمار ہے چسپھڑوں کو جنتی آئسیجن ملنی چاہیے اس سے کم ملتی ہے۔ اس طرح خون میں کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔ جب ایسا ہوتا ہے تو پھیپھڑ سے زیادہ مقدار میں ہوا اندر کھینچتے ہیں تا کہ آئسیجن کی کمی پوری ہو سکے۔ یوں ہمارا منہ ذرائ دیر کے لیے کھل جاتا ہے۔

جھریاں کیوں پڑتی ہیں؟

عمر گزرنے کے ساتھ ساتھ انسان کے چہرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چہرے پر جھریاں نمودار ہونا شروع ہوجاتی ہیں۔ یہ جھریاں صرف چہرے پر بی نہیں ہوتیں بلکہ پورے جسم پر ہوتی ہیں۔ جب بچہ پیدا ہوتا ہوتا ہوجات ہوجاتا ہے اور جلد کھنچ کر پورے دھیلی ڈھالی ہوتی ہے۔ چھ سات ماہ کی عمر میں بچے کا جسم اس کی جلد کے مطابق ہوجاتا ہے اور جلد کھنچ کر پورے جسم پر بن جاتی ہے۔ رفتہ رفتہ رفتہ جسم کے بروھنے سے جلد اور بھی تن جاتی ہے۔ لیکن جیسے ہی انسان اپنی عمر کے درمیان جسم پر بن جاتی ہے تو اس کی جلد کا یہ تناؤ کم ہونا شروع ہوجاتا ہے، تا ہم دس پندرہ سال تک جلد کے اس کم ہوتے تناؤ کا پیشنہیں چلنا، اس کے بعد بچاس سال کی عمر میں یہ جھریاں آ ہستہ آ ہستہ نمایاں ہونا شروع ہوتی ہیں۔

جلد کیا ہوتی ہے؟

جلد ہمارےجسم کا غلاف ہوتی ہے۔اس کے اور بھی کئی فوائد ہیں۔مثلاً جسم کے تمام خلیات اس رطوبت آ میزغلاف میں بحفاظت زندہ رہتے ہیں۔ بیجگہ واٹر پروف بھی ہوتی ہےاور ہوا بند بھی۔جلد انسانی جسم کا سب سے بڑا حصہ ہے۔اس کا پھیلاؤ تقریباً ہیں ہزار مربع سنٹی میٹر پرمحیط ہوتا ہے۔ یہ پانچ بنیادی حسوں میں ہے ایک ہے۔جلد ہمارےجم کی حرارت کومتوازن رکھنے میں بھی اہم کر دار ادا کرتی ہے۔ ہمارےجم میں ہر وفت توانائی پیدا ہوتی رہتی ہے۔ بیتوانائی جسم میں استعال ہوتی ہے۔ باقی پچ جانے والی حرارت کو خارج کرنا بہت ضروری ہے۔ پچھ حرارت تو سانس کے ذریعے کاربن ڈائی آ کسائیڈ کی شکل میں نکل جاتی ہے،لین باقی کی حرارت ہماری جلد سے باہرنگلتی ہے۔اس غرض ہے ہماری جلد میں لاکھوں مسام ہوتے ہیں۔ ہماری جلد میں پیینہ بنانے والے غدود ہوتے ہیں۔ یہ پبیندان مساموں سے باہرنکل جاتا ہے۔ یوں ہمارے جسم کا درجہ ترارت متوازن رہتا ہے۔ سردیوں کے موسم میں جلد کے اندرخون کی باریک رگیں سکڑ جاتی ہیں۔اس کے نتیجے میں پسینے کے غدود کا منہیں کرتے ، ای لیے سر دی میں پسیننہیں آتا۔ ہماری جلد واٹر پروف ہوتی ہے۔ یعنی اس پر پانی کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔اصل میں ہماری جلد خلیات ہے بنتی ہے۔اس کی دو ہیں ہوتی ہیں۔ بیرونی تہدموٹی ہوتی ہے اور چکنی ہوتی ہے اس لیے واٹر پروف ہوتی ہے۔اندرونی تہدمردہ خلیات کا مرکب ہوتی ہے۔ پیخلیات جلد کو دھونے یا رگڑنے سے جھڑجاتے ہیں۔ بیرونی تہہ سے نیچ جلد کے نئے خلیات پیدا ہوتے ہیں۔ بیمل ساری زندگی حِاری رہتا ہے۔جلد کےخلیات مرتے اور پیدا ہوتے رہتے ہیں۔

کیلوری کیاہے؟

ہم توانائی کی ضرورت پوری کرنے کے لیے خوراک کھاتے ہیں۔خوراک میں پروٹین ، کار بوہائیڈریٹ ، چربی ہنمکیات ، ونامن اوریانی وغیرہ شامل ہوتے ہیں۔

یہ تمام اجزاء توانائی فراہم کرنے کی مختلف اقسام ہیں۔ توانائی کام کرنے، بڑھنے اور ہمارے جہم کے اندر ایندھن کی طرح خرج اندرونی نظام کو متحکم اور برقر ارر کھنے کے لیے بے حدضر وری ہے۔ غذا ہمارے جمم کے اندرایندھن کی طرح خرج ہوجاتی ہے وار ہوجاتی ہے، اس عمل میں اسے آسیجن کی ضرورت پڑتی ہے۔ اس عمل میں خوراک فروں میں تقیم ہوجاتی ہے اور مختلف کیمیائی تبدیلیوں کے بعد توانائی کی شکل میں ہمارے خون میں شامل ہوجاتی ہے۔ یہ توانائی یا گرمائش کیلوری میں بیائش کی جات گر ید تک گرم ہوجاتا ہے۔ جب میں بیائش کی جاتی ہے۔ ایک کیلوری توانائی کا وہ پیانہ ہے جس پر پائی 1 سنٹی گرید تک گرم ہوجاتا ہے۔ جب خوراک ہمارے جسم میں توانائی میں تبدیل ہوتی ہے تو یہ چند کیلوری توانائی دیتی ہے مثلاً کار بوہائیڈریٹ کا ایک گرام چار کیلوری فراہم کرتا ہے۔ ایک بالغ آوئی کو روزانہ موراک کو متناسب اور متوازن ہونا کو انہ کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا کو انہ کی خوراک کو متناسب اور متوازن ہونا توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خت محنت کرنے والے خض کو 6000 کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ زیادہ محنت کرنے والے توانائی کا استعال بھی زیادہ ہوگا۔ ای طرح بچوں کو بھی زیادہ کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ زیادہ کیلوری کی ضرورت ہوتی ہے، کیونکہ اس عمر میں ان کی نشو ونما ہور ہی ہوتی ہے۔

ہم بڑے کیے ہوتے ہیں؟

ہماراجہم خلیوں سے بنا ہے۔ یہ خلیہ مختلف قتم کے ہوتے ہیں۔ جم کے مختلف قصوں کے خلیے آپس میں مختلف ہوں تے ہیں۔ مثلاً ہڈیوں کے خلیے عطاوں کے خلیوں سے مختلف ہوں گے اور جلد کے خلیے ہڈیوں اور عصاوں سے مختلف ہوں گے۔ یہ تمام خلیے تعداد میں لاکھوں سے بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ یہ خلیے آ ہستہ آ ہستہ بڑھتے رہتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کے لیے مناسب خوراک بہت ضروری ہے۔ خوراک جب معدے میں جا کر ہمتم ہوتی ہے تو خون کے ذریعے پورے جسم میں توانائی فراہم کرتی ہے، یوں خلیوں میں بھی بڑھوتری کا عمل ہوتا ہے۔ یہ میں ہوتی ہوت جاری رہتا ہے، اس کے بعد خلیے بوھنا حیور وسے ہیں۔

ہنی کیسے آتی ہے؟

ہلی اس وقت آتی ہے جب کسی مزاجہ بات یاصورتِ حال کے نتیج میں ہمارے چہرے کے عضال ت رق مل کریں۔ یمل دوحصوں پر مشتل ہوتا ہے۔ اس ایک تو ہمارے چہرے کے عضالات کی حرکت اور دوسرا ہلی کی آواز کا پیدا ہونا۔ جب ہم ہنتے ہیں تو ہمارا د ماغ ان دونوں کا موں کے اسمتے ہونے کا حکم جاری کرتا ہے۔ یوں ہنتے ہوئے ہماری آواز بھی نگلتی ہے۔ جب ہم ہنتے ہیں تو صرف ہمارے چہرے کے عضالات ہی حرکت نہیں کرتے بلکہ ہمارے پورے جسم کے کئی عضالات متحرک ہوجاتے ہیں۔ ہمارے بازوؤں، ٹاگلوں اور دوسرے کئی اعضاء کے پھوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام شفس میں زبان کی جڑح کت کی وجہ اعضاء کے پھوں میں بھی حرکت جاری ہوجاتی ہے۔ اس دوران ہمارے نظام شفس میں زبان کی جڑح کت کی وجہ سے ہماراحاتی نصف بند ہوجا تا ہے، جس سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کبھی زیادہ ہونا شروع ہوجاتی ہے، جس سے منہ کھول کر ہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کہلی آتی ہے۔ یہ کیفیت اگر زیادہ ہوجائے تو ناک اور کی گل بھی سرخ ہوجاتے ہیں۔

لوگوں کی جلد کا رنگ الگ الگ کیوں ہوتا ہے؟

جلد کے خلیات میں مختلف رگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ان ذرات میں کا لیاد کی وجہ حیاتیاتی ہے۔اصل میں جلد کے خلیات میں مختلف رگوں کے ذرات پائے جاتے ہیں۔ان ذرات میں کا لے رنگ کے ذرات کو میلائن کہا جاتا ہے۔ جلد کے خلیات میں میلائن ذرات جنے زیادہ جاتا ہے۔ جلد کی رنگت انہی ذرات کی میشی کی وجہ سے بدلتی ہے۔ جلد کے خلیات میں میلائن ذرات جنے ذیادہ ہوں کے جلداتن ہی سیاہ ہوگی۔ بیمورو ٹی طور پر بھی ہونا ہے،لیکن عموماً بینیلی وجہ سے ہوتا ہے۔ مختلف خطوں میں آب و ہوا کے ذرق کی وجہ سے مختلف نسلوں کے الگ الگ خدو خال اور رنگت ہوتی ہے۔ امر یکہ اور یورپ کے لوگوں کے رنگ عام طور پر سرخ وسفید ہوتے ہیں۔انگ الگ خدو خال اور رنگت ہوتی ہوتے ہیں جب کہ برصغیر کوگوں کے رنگ عام طور پر ناکدہ مند ہوتے ہیں،اسی وجہ سے سیاہ جلا والے لوگ دھوپ اور گری سے زیادہ متاثر نہیں ہوتے، اس کے برعش سفید رنگ کے لوگوں میں چونکہ یہ خدرات کم پائے جاتے ہیں، اس لیے ان میں گینٹر اور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اس لیے ذرات کم پائے باتے ہیں، اس لیے ان میں گینٹر اور جلد کی دوسری بیاریاں ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ اس لیے آسٹر بلیا، نیوزی لینڈ اور برطانیہ کی کرکٹ ٹیم کے کھلاڑی دھوپ سے بیخنے کے لیے اپنے چہرے پر کریم لگا لیح بیں، جب کہ ایشیائی مما لک کے کھلاڑیوں کواس کی ضرور سنہیں پر تی۔

ہمارانظام ہضم کیسے کام کرتا ہے؟

ہم توانائی حاصل کرنے کے لیے غذا کھاتے ہیں۔ یہ خوراک نظام انہضام کے ذریعے سے چھوٹے چھوٹے مکٹروں میں بٹ جاتی ہے، تا کہ ہماراجہم اس غذا کو جذب کرسکے۔ اس عمل کوعمل انہضام کہتے ہیں۔ ہمارے منہ یں خوراک باریک ہوجاتی ہے، ہم اسے نگل لیتے ہیں بھریہ ہمارے معدے میں چلی جاتی ہے۔ معدے میں خشف یزانی رطوبتیں ہوتی ہیں۔ یہ رطوبتیں غذا پر اپناعمل کرتی ہیں جس کے نتیج میں حوراک کے لیے ہوئے مکٹرے مزید ہفتم شدہ شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ بھر خوراک کی بیشکل خون کی باریک باریک نالیوں میں واخل ہوجاتی ہے۔ عواتی ہے۔ غذا کے خون کی نالیوں میں واضلے سے ہی ہمارے جسم کوتوانائی ملتی ہے۔

پیاس کیوں لگتی ہے؟

جب حلق خٹک اور زبان کھر دری ہوجائے تو پیاس محسوس ہوتی ہے۔ جدید ماہرین کا کہنا ہے کہ ہمارے ذہن میں ایک حصہ ہے جس کا نام تھائی یو تھو میس ہے۔ یہ حصہ جسم میں پانی کے توازن کو برقرار رکھنے کا فریف مرانجام ویتا ہے۔ یہ ایک خاص قتم کے ہارمونز خارج کرتا ہے۔ یہ ہارمونز گلے میں موجود نسوں اور گردوں میں پانی کے توازن کو برقرار رکھتے ہیں۔ جب یہ توازن بگڑ جاتا ہے تو یہ حصہ ہمیں بتاتا ہے کہ اب جسم کو پانی کی ضرورت ہے۔ یوں ہمیں پیاس گئی ہے۔ جسم میں پانی کا توازن برقرار رہنا بہت ضروری ہے۔ کیونکہ ہمارے جسم کی بہت می بنیادی ضروریات کو پورا کرتا ہے۔ ایک صحت مند آدی کوروزانہ چار سے سات لیٹر پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔

نیند کیا ہوتی ہے اور خواب کیے آتے ہیں؟

نیند ہمارے جسم کے آرام کے لیے بے حدضروری ہے۔ تمام دن کی تھکان کے بعد جب ہم رات کوسونے

کے لیے لیٹتے ہیں تو ہمیں فورا نیند آ جاتی ہے۔ اس حالت میں ہمارے جسم کا ہر حصد آرام کرتا ہے، حتی کہ ہمارے
سانس لینے کی رفتار اور ولی کے دھڑ کئے کی رفتار بھی کم ہوجاتی ہے۔ اصل میں جب ہم سارا دن کام کرتے ہیں تو
ہمارے جسم کسی نہ کسی طرح سے حرکت میں رہتا ہے۔ آپ جانتے ہیں کہ انسانی جسم کی حرکت بنیادی طور پر انسانی
جسم کے جوڑوں کی حرکت ہوتی ہے۔ جب جوڑکافی دیر تک حرکت میں رہیں تو وہ ایک مواد خارج کرتے ہیں
جے لیکنک ایسٹر کہتے ہیں۔ جب بی خارج ہونا شروع ہوجائے تو اس کا مطلب ہوتا ہے ہر جوڑکو آرام کی ضرورت
ہے۔ آرام کی بہی ضرورت ہمیں بتاتی ہے کہ اب سوجانا چاہیے۔ جب ہم سوجاتے ہیں تو ہمارے دماغ کا شعور

خرائے کیوں پیدا ہوتے ہیں؟

بہت سے لوگ گہری نیند کی حالت میں زور دارخرائے لیتے ہیں۔ بیخرائے نیند کی حالت میں اس وقت پیدا ہوتے ہیں اس جب ہم منہ کھول کر سانس لیتے ہیں۔اصل میں ہمارے حلق میں ایک جھلی ہوتی ہے۔ حالت نیند میں ہماری ناک، منہ اور حلق وصلے پڑجاتے ہیں۔الی حالت میں گہری سانس لینے سے حلق کی جھلی تھر تھرانے لگتی ہے۔ای تھر تھراہٹ کی آواز کوخرائے کہتے ہیں۔

رونگٹے کیوں کھڑتے ہوجاتے ہیں؟

ہم اکثر خوف کی کیفیت بیان کرنے کے لیے کہتے ہیں کہ ڈر کے مارے رو نکٹے کھڑے ہوگئے۔ رو نگٹے ہم اکثر خوف کی کیفیت بیان کرنے کے لیے کہتے ہیں کہ ڈر کے مارے رو نگٹے کھڑے ہوتا ہے یا ہمارے جسم پر ہر جگہ موجود ہیں۔ ان کا تعلق جسم کے پھول سے ہوتا ہے۔ جب ہمیں خوف محسوں ہوتا ہے یا اچا تک دہشت ناک صورت حال کا سامنا کرنا پڑے تو یہ پھے سکڑ جاتے ہیں۔ ان پھول کے یوں اچا تک سکڑ جانے کی وجہ سے بال کھڑے ہوجانا کہتے ہیں۔

کیاعورت اورمر دایک جبیباسو چتے ہیں؟

انسانی دہاغ میں ہروقت سوچنے کاعمل جاری رہتا ہے۔ سوچنے کی صلاحیت کی وجہ سے ہی انسان کو اشرف المخلوقات کا درجہ دیا گیا ہے۔ انسان اپنی زندگی میں جو پچھ بھی سوچتا ہے یا اپنے ذہن سے تخلیقی کام لیتا ہے اس کی 70 فیصد بنیاد 6 سال کی عمر تک بن چکی ہوتی ہے باتی تمام زندگی انسان صرف 30 فیصد تخلیق سوچ اور کام کرتا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ انسان تمام عمر اپنے دہاغ کا 1 فیصد سے زیادہ استعال نہیں کرسکتا۔ و ہین سے و بین انسان بھی دو فیصد تک اپنے دہاغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دہاغ کا استعال کرتے ہیں۔ دنیا میں سب سے زیادہ جس شخص نے اپنے دہاغ کا استعال کیااس کا نام آئن شان تھا، اس نے بھی اپنے دہاغ کا استعال دو فیصد سے زیادہ فہیں کیا۔ ہمارے دہاغ میں ایک منٹ کے اندر کئی لا کھ مختلف حرکتیں ہور ہی ہوتی ہیں۔ دہاغ میں موجود خلیوں کی تعداد کئی کھر ب ہے۔ ماہرین کے مطابق ہم ان تمام خلیوں کا ایک فیصد سے زائد حصہ اپنی زندگی میں استعال نہیں کر سکتے۔ سائنسی ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔ عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطے میں ماہرین کے خیال میں انسان کا دماغ ایک جیسا ہوتا ہے۔ عورت اور مرد میں دماغ استعال کرنے کے معاطے میں کوئی فرق نہیں، فرق صرف حالات دواقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کو زیادہ ذہائت دکھانے کا کوئی فرق نہیں، فرق صرف حالات دواقعات کا ہوتا ہے، جن کی وجہ سے ایک انسان کو زیادہ ذہائت دکھانے کا

موقع مل جاتا ہے اور دوسرے کو کم۔ ای طرح زیادہ تر خواتین چونکہ گھروں میں رہتی ہیں لہذا ان کا د ماغ صرف گھر کی صدود تک استعال ہوتا ہے، جب کہ مردوں کو باہر کی دنیا میں زیادہ تجرباتی زندگی گزارنے کا موقع ملتا ہے اس لیے وہ اپنے د ماغ کا زیادہ استعال کرتے ہیں۔

ہم گہری سوچ میں بلکیں کم کیوں جھیکتے ہیں؟

جب ہم پچھسوچ رہے ہوتے ہیں تو ہمارا د ماغ بہت تیزی سے حرکت میں ہوتا ہے تمام د ماغی صلاحیت اس خاص بات کوسو چنے کی طرف مائل ہوتی ہے۔ یوں ہماری تمام تر توجہ اس عمل میں مرکوز ہوجاتی ہے۔ اس وجہ سے دوسر سے جسمانی افعال جنہیں د ماغ کنٹرول کرتا ہے، ست پڑجاتے ہیں۔ تمام عصبی نظام جود ماغ کا تمام جسمانی حصوں سے رابطہ کرتا ہے ست ہوجاتا ہے۔ اس وجہ سے عصبی نظام کا وہ حصہ جو پکوں پر د ماغی کنٹرول قائم کرتا ہے وہ بھی ست ہوجاتا ہے، یہی وجہ ہے کہ سوچنے کے دوران ہم پکلیں دیر سے جھیکتے ہیں۔

ہم سانس کیوں لیتے ہیں؟

مم سوتگھتے کیسے ہیں؟

یہ تو سبھی جانتے ہیں کہ سو تکھنے کا عمل پانچ بنیادی حسوں میں سے ایک ہے۔لیکن یہ س طرح ہوتا ہے کہ ہم بد بواور خوشبو نہ صرف سو تکھتے ہیں بلکہ ان کی پہچان بھی رکھتے ہیں۔ جانوروں میں سو تکھنے کا عمل انسانوں کی نسبت کئی گنا زیادہ تیز ہوتا ہے، بلکہ بعض جانوروں کے لیے سو تکھنے کی خصوصیت ان کی زندگی اور موت کا سوال ہوتی ہے، کیونکہ ای حس کی مدد سے وہ اپنی خوراک اینے گھر اور اپنے دشمن کو جان لیتے ہیں۔

اصل میں ہماری ناک کے اندرا یے بیل موجود ہوتے ہیں جو کسی بھی چیزی بو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی بو محسوس کر لیتے ہیں۔ کسی بھی چیز کی بو کے مالکیول ہوائی لہروں پر ناک میں موجود ان سیلوں سے نکراتے ہیں۔ نگرانے کے بعد وہ ان سیلوں میں مخصوص قتم کی تھر تھراہ ہے ہیں۔ بیتھر تھراہ ہے وہ ماغ کے ایک مخصوص جھے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے تک جا پہنچتی ہے۔ اس مخصوص حصے کا نام اولفیکٹری بلب (Olfactary Bulb) ہے۔ بید حصہ بتاتا ہے کہ موصول ہونے والی بو بد بو ہے یا خوشہو۔ سائندان ابھی تک اس بات کا سراغ نہیں لگا پائے کہ د ماغ کا بید حصہ کس بنا پر مختلف بوؤں کے درمیان تمیز کرتا ہے۔

ہم تھک کیوں جاتے ہیں؟

انسانی جسم ہڈیوں کے ڈھانچے پر مشمل ہوتا ہے، یہ ہڈیاں پھوں کی وجہ سے آپس میں جڑی ہوئی اور مربوط ہوتی ہیں۔ انسانی جسم میں 639 پٹھے ہوتے ہیں۔ جب تمام پٹھے آپس میں مل جاتے ہیں تو اسے ہم انسانی جسم کہتے ہیں۔ ان پٹھوں کی مدد سے انسان حرکت کرتا ہے یا ہڈی ان پٹھوں کی وجہ سے حرکت کرتی ہے۔ پٹھوں کے تھنچا وَ اور ڈھیل کی وجہ سے جسم کے ہر حصہ میں حرکت پیدا ہوتی ہے۔ جب کوئی پٹھے سکڑتا ہوتو لیکو ایسڈ پیدا ہوتا ہے۔ اس ایسڈ کے اخراج کی وجہ سے جسم میں تھکاوٹ پیدا ہوجاتی ہے اور ہم محسوس کرتے ہیں کہ ہمیں آرام کی ضرورت ہے۔

ہماراایک یا وُل دوسرے یا وُل سے بڑا کیوں ہوتا ہے؟

آپ نے اکثر غور کیا ہوگا کہ آپ کا ایک پاؤں دوسرے پاؤں کی نسبت ذرا سابڑا ہوتا ہے۔اصل بات یہ ہے کہ یہ فرق صرف پاؤں کے معاطع میں ہی نہیں ہوتا بلکہ تمام جسم ای طرح سے بنا ہوتا ہے۔انسانی جسم ایک متناسب شکل میں نہیں ہوتا بلکہ۔ ہمارے جسم کے داکیں اور باکیں جھے میں فرق ہوتا ہے۔ حتی کہ چرے کے داکیں جھے اور باکیں جھے میں بھی فرق پایا جاتا ہے، لیکن یہ فرق اس قدر معمولی ہوتا ہے کہ اسے جانبے کے لیے آپ کو باریک بنی سے مشاہدہ کرنا

ہوگا۔اس کی وجہ بیہ ہے کہ انسانی جسم کی روز اوّل ہے ہی غیر متوازن تشکیل ہوئی ہوتی ہے۔اس فرق کی وجہ سے انسان بھی بھی سیدھانہیں چل سکتا، بلکہ ہمیشہ دائروی ست میں چلے گا،کین بیفرق اتنامعمولی ہوتا ہے کہ انسان کوخود بھی پتانہیں چل سکتا۔ سخت دھندیا تیز ہوا کے دوران اگر ہم چلیں تو ہماری بظاہر سیدھی چال حقیقت میں دائروی ہوگی۔

ہمیں بھوک کیوں لگتی ہے؟

ہمیں بھوک اس دقت لگتی ہے جب ہمارے خون میں غذائی اجزاء ہمارے جسم کے لیے توانائی فراہم کرتے ہیں۔ خوراک جب معدے میں پہنچی ہے تو نظام ہفتم میں گزرنے کے بعدخون کی نالیوں میں شامل ہو کر توانائی فراہم کرتی ہے، جس سے ہمارے جسم کا نظام چلتا ہے۔ جب خون کی ان نالیوں میں غذائی اجزاء کی کی ہوجائے تو انہیں مزید غذائی توانائی کی ضرورت ہوتی ہے۔ اس ضرورت کی اطلاع عصبی نظام کے ذریعے ہے دماغ تک پہنچی ہے۔ یہ اطلاع دماغ کے اس جھے میں جاتی ہے، جس کا تعلق معدے اور آنتوں کے ساتھ ہوتا ہے۔ جب تک خون میں غذائی توانائی موجود رہتی ہے، عصبی نظام دماغ میں اطلاع نہیں کرتا، لیکن جو نہی اس غذائی توانائی میں کی ہوجائے تو دماغ کے اس جھے ہے معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے میں، معدے اور آنتوں کی حرکت کو تیز کرنے کے احکامات جاری ہوتے ہیں، معدے اور آنتوں سے تیز ابیت خارج ہوتی ہے، اس کی وجہ سے معدے میں پھی خوراک کی ضرورت محسوں ہوتی ہے، یوں ہمیں کھانے کی خواہش پیدا ہوتی ہے جم بھوک کہتے ہیں۔

سردی ہے ہم کا نیتے کیوں ہیں؟

مردیوں میں ہم کا پنتے ہیں۔ یہ کپی سردی کی وجہ سے نہیں ہوتی بلکہ سردی کو کم کرنے کے لیے ہمارے جم کے پٹھے کا نیتے ہیں۔ پٹھوں کی حرکت کی وجہ سے ہمارے جم میں رگوں میں گرم خون کی گردش ست ہوجاتی ہے۔ خون کی حرکت کے یوں آ ہتہ ہوجانے سے گرم خون کا نی مقدار میں جم کے اہم حصوں مثلاً دل ، گردے ، جگر، پھیپور نے وغیرہ کو گر مائش پہنچا تا ہے ، یوں جسم کے ان اہم حصوں کو مناسب گری ملتی ہے اور یوں یہ جھے سردی کی وجہ سے ہونے والے کسی بھی نقصان سے نیچے رہتے ہیں۔ ہمارے د ماغ میں ایک حصہ ایسا ہوتا ہے جو سردی کی شدت کو محسوس کرتا رہتا ہے اور سردی کی شدت کے لاظ سے جسم کی گر مائش کا بندو بست کرنے کے احکامات جاری کرتا ہے۔ اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو د ماغ جسم کے عصلات کو کا نیخ کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کی شدت زیادہ ہوجائے تو د ماغ جسم کے عصلات کو کا نیخ کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو د ماغ جسم کے عصلات کو کانچنے کا پیغام روانہ کرتا ہے۔ اور اگر سردی کم ہوجائے تو د ماغ کا یہی حصد خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پیینہ آ جاتا ہے ، پیپنہ آ جانے سے حرارت کم ہوجاتی تو د ماغ کا یہی حصد خون کی گردش کو تیز کردیتا ہے ، جس سے ہمیں پینہ آ جاتا ہے ، پیپنہ آ جانے سے حرارت کم ہوجاتی ہو ، یوں ہمارا جسم شنڈ ا ہوجاتا ہے۔

ہمیں ذائع کا احساس کیسے ہوتا ہے؟

ہمیں ذائے کا احساس زبان کے ذریعے ہے ہوتا ہے۔ اگر زبان کوغور ہے دیکھا جائے تو اس پر باریک باریک ابھار نظر آئیں گے۔ ان ابھاروں میں سوراخ ہوتے ہیں، جن میں باریک اور چھوٹے چھوٹے بال ہوتے ہیں انہیں ٹمیٹ بڈس کہا جاتا ہے۔ ان کے اوپر اگر کوئی بھی چیز گرے تو بیاس کے ذائے کی شناخت کرتے ہیں۔ ان کا تعلق براہِ راست د ماغ ہے ہوتا ہے۔ زبان کے مختلف حصوں پر مختلف ذائقوں کی پیچان کے لیے باریک ابھار ہوتے ہیں۔ مثلاً زبان کے کنارے کھٹے اور ترش ذائے کی پیچان کرتی ہیں۔ زبان کے اگلے حصے نمکین ذائے اور زبان کے درمیان کا حصہ میٹھی چیز کے ذائے کی شناخت کرتا ہے۔ الگ الگ ذائے کے لیے الگ اعصاب ہوتے ہیں۔ ٹمیٹ بڈس ان اعصاب کے ذریعے ذائے کی خصوصیات د ماغ تک پہنچا تا ہے۔ د ماغ فور ابتا تا ہے کہ کون ساذا لقہ کیسا ہے؟

ہمارے جسم میں خون کتنی تیزی سے حرکت کرتا ہے؟

یہ تو سبحی جانے ہیں کہ انسانی جسم کے اندر دل ہی وہ حصہ ہے جوخون کے بہاؤ کا کام کرتا ہے۔ یہ ایک حیرت انگیز عضو ہے جو بغیر رکے پورے جسم میں ہر وقت خون کی فراہمی کرتا ہے۔ جسم کے اندرخون کے بہاؤ کی رفتار کا انحصار جسم کی صحت پر ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار معمولی ہے فرق کے ساتھ مختلف ہوتی ہے، مثلاً دل سے نکلنے کے بعدخون کو دماغ تک پہنچنے میں آٹھ سیکنڈ گئے ہیں، جب کہ پھیچر وں تک یہی فاصلہ چھ سیکنڈ میں طے ہوتا ہے۔انسانی جسم میں خون کے سفر کا لمبازین فاصلہ 18 سیکنڈ میں طے ہوتا ہے۔خون کے بہاؤ کی رفتار عام طور پر ایک جسی رہتی ہے لیکن خصوصی حالت میں اس میں تبدیلی بھی آ جاتی ہے مثلاً ورزش کرنے کی صورت میں،خوفز دہ ہونے اور پریشانی کے عالم میں بھی خون کے بہاؤ کی رفتار بڑھ جاتی ہے۔

پیاز کا شخے ہے آنسو کیوں نکلتے ہیں؟

پیاز کا شخے ہوئے آئھوں سے پانی نکلتا ہے۔ اس کی وجہ جاننے کے لیے ہمیں پہلے آئھوں کے بارے میں ایک دو با تیں جانا ہوں گی۔ آئھ کے پوٹے کے اندر آنسوؤں کے غدود واقع ہوتے ہیں۔ ہماری آئھ میں جب بھی کوئی تیز چیز جیسے دھوال وغیرہ داخل ہوتا ہے تو بی غدود بہنا شروع کردیتے ہیں اور آئکھوں سے آنسوؤں کی شکل میں باہر نکتے ہیں۔ آنسو نکلنے کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ جو چیز آئکھ کے اندر جاتی ہے، دھوال یا گردو غبار وغیرہ تو اس سے آئکھ کونقصان پہنچنے کا خدشہ ہوتا ہے، اس لیے ان غدودوں سے پانی نکل کر آئکھ کے اندر والے جھے کو

نقصان پہنچنے سے محفوظ رکھتا ہے۔ بالکل ای طرح اس وقت ہوتا ہے جب ہم پیاز کا شتے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شتے ہیں۔ جب ہم پیاز کا شتے ہیں تو اس کے چھلکوں سے کٹتے ہوئے تیز بواور تیل نکتا ہے۔ اس تیل میں سلفر ہوتا ہے۔ بیسلفر جب آتھوں میں جاتا ہے تو تیز چیجن پیدا کرتا ہے، جس سے ہماری آ کھ میں موجود پائی کے غدود حرکت میں آجاتے ہیں۔ ہماری میکیس تیزی سے اس پانی کوآ نکھ سے باہر نکالتی رہتی ہیں اور یوں لگتا ہے کہ جیسے ہم رور ہے ہیں اور آنسونکل رہے ہیں۔ اگر ہم پیاز کا شتے ہوئے بیاز کو وقفے وقفے سے پانی میں ترکرتے جا کمیں تو سلفر ہماری آتکھوں تک نہیں ہی تا یا ہے گا اور یوں ہماری آتکھوں تک نہیں ہوگا۔

ہاراد ماغ کیے کام کرتاہے؟

انسانی جسم میں سب سے اہم حصد دماغ ہے۔ یہی حصہ انسان کو دیگر جانوروں سے مختلف اور بہتر بنا تا ہے۔

اس حصے کی وجہ سے اللہ تعالی نے انسان کو اشرف المخلوقات کہا ہے۔ ہمارا دماغ ہمارے پورے جسم کی ہر ایک حرکت کا ذمہ داراور نگران ہے۔ بیگرانی وہ نیوران نامی سیل کے ذریعے سے کرتا ہے۔ دماغ میں اربوں کی تعداد میں نیوران سیل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی گئ شاخیس میں نیوران سیل موجود ہوتے ہیں۔ ہر نیوران کی گئ شاخیس ہوتی ہیں، جنھیں ڈینڈ رائیٹ کہا جاتا ہے۔ انہی شاخوں کے ذریعے سے ایک نیوران دوسرے نیوران سے رابطے میں رہتا ہے۔ جب انسانی جسم کے کسی بھی حصے نے کوئی بھی چھوٹی یا بڑی حرکت کرنی ہوتو نیوران کے ذریعے سے متعلقہ حصے کواطلاع کی جاتی ہے۔

خوراک توانائی میں کس طرح بدل جاتی ہے؟

خوراک انسان اور ہر جاندار کی زندگی کے لیے بنیادی ضرورت ہے۔ یہ ہمارے جہم کے لیے توانائی فراہم کرتی ہے۔ جب ہم کھانا کھاتے ہیں تو خوراک ہمارے منہ کے اندر جھوٹے چھوٹے کھڑوں میں تقلیم ہوجاتی ہے۔ پھر نظام ہضم کے ذریعے اس کی حالت بدل جاتی ہے۔ معدے میں جانے کے بعد یہ ہمارے نظام خون میں شامل ہوجاتی ہے۔خون اس خوراک کو آئسیجن کی مدد سے جسم کے مختلف حصوں میں لے جاتا ہے۔ آئسیجن کے استعال سے اس خوراک کو پھٹوں تک پہنچایا جاتا ہے۔ پھٹوں میں جانے کے بعد یہ خوراک پھٹوں میں جذب ہوجاتی ہے۔ وران یہ توانائی اور کاربن ڈائی آئسائیڈ خارج کرتی ہے۔ توانائی جسم کے تقییری کاموں میں صرف ہوتی رہتی ہے اور کاربن ڈائی آئسائیڈ جسم سے باہر خارج ہوجاتی ہے۔



جراثیم کیا ہوتے ہیں؟

جراثیم کوسب سے پہلے لیون بک نے 1483ء میں دریافت کیا، لیکن ان پر با قاعدہ تحقیق لوئی پاسچر نے کی اور ان کے بارے میں نظریات پیش کیے۔ یہ باریک ترین جانور ہوتے ہیں جونگی آ نکھ سے نظر نہیں آ سکتے۔ عام طور پر سمجھا جاتا ہے کہ جراثیم نقصان کا باعث بنتے ہیں لیکن تحقیقات کے مطابق جراثیم دونوں طرح کے ہوتے ہیں یعنی نقصان پہنچانے والے بھی اور فائدہ مند بھی۔ یہ ایک خلوی جاندار ہوتا ہے۔ یہ ایک طفیلی جاندار ہوتا ہے جو دوسرے اجسام سے اپنی خوراک حاصل کرتا ہے۔ پچھ جراثیم انسان اور دیگر جانداروں میں بیاریوں کا باعث بنتے ہیں، مثلاً ہیضہ، نمونیہ، دق، طاعون، پیلا بخار، گردن تو ٹر بخار وغیرہ۔ جب کہ پچھ جراثیم بہت فائدہ مند ہوتے ہیں، مثلاً وودھ کا وہی بنانا یا پنیر بنانے میں بیکٹیر یا نای جیراثیم بنیادی کردارادا کرتا ہے۔

ڈرگ کیا ہے؟

ڈرگ ایک خطرناک چیز ہوتی ہے۔ یہ انسانی جسم کے خلیوں کو تباہ کردیتی ہے۔ عام طور پر ڈرگ کا لفظ سنتے ہیں پچھ خطرناک منشیات مثلاً چرس، ہیروئن، افیم وغیرہ کا خیال ذہن میں عود کر آتا ہے۔ یہ تمام اشیاء انسانی صحت کے لیے انتہائی خطرناک ہیں۔ ان کامسلسل استعال انسان کوموت کے دہانے پر بھی لے جاسکتا ہے۔ تاہم ڈرگ کے مہدان میں اس سے کئی کام لیے جاتے ہیں۔ اسے کئی خطرناک کے بہت سے فائد ہے بھی ہیں۔ میڈیکل کے میدان میں اس سے کئی کام لیے جاتے ہیں۔ اسے کئی خطرناک امراض کا علاج کرنے کے لیے ادویات کے طور پر بھی استعال کیا جاتا ہے، اس کے علاوہ بہت می ادویات میں بھی جردی طور پر ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ درد دور کرنے والی بہت می دوائیوں میں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ ورد استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ پودوں، جانوروں اور نمکیات سے حاصل کی جاتی ہے۔ اسپرین ایک ایک گولی ہے جو پوری دنیا میں ہم جگہ بڑے پیانے پر استعال کی جاتی ہے۔ اس گولی ہیں بھی ڈرگ استعال کی جاتی ہے۔ ڈرگ کی ادویات کئی شکلوں میں یائی جاتی ہیں۔ مثلاً گولی، کمپیول، مائع، یاؤڈر، ٹیکہ، گیس اور مرہم وغیرہ۔

اینٹی بایوٹک آدویات کیا ہیں؟

ا ینٹی بالونکس ایسا مادہ ہوتا ہے جو چھوٹے چھوٹے جراثیم پرمشمل ہوتا ہے۔ یہ جراثیم بہت چھوٹے ہوتے ہیں اور انسانی آ کھے سے نظر نہیں آتے ، انہیں صرف خور دبین سے ہی دیکھا جاسکتا ہے۔ یہ جراثیم ایک خاص قتم کا مادہ خارج کرتے ہیں۔ میدواد بیاری پیدا کرنے والے جراثیم کا مقابلہ کرتا ہے۔ اپنی بایونک کی دریافت نے ونیائے طب میں ایک حیرت انگیز کارنامہ سرانجام دیا۔اسے تاریخ عالم کی عظیم ترین دریافت کہا جاسکتا ہے۔اس کی دریافت نے بیاریوں کے جلداز جلد خاتمے کوممکن کر دیا ہے۔

ویکسی نیشن کیاہے؟ جراثیم سے پھلنے والی بیار یوں کا خاتمہ کرنے کے لیے دیکسی نیشن کی جاتی ہے۔اس طریقہ کار میں بنیادی طور پرانسانی جسم کے دفاعی نظام کو وقت سے پہلے متحرک کر دیا جا تا ہے۔جس جراثیم سے بیاری پھلنے کا خدشہ ہو، اسی جراثیم کی معمولی مقدار سرنج کے ذریعے انسانی جسم میں داخل کردی جاتی ہے۔ یہ جراثیم دفاعی نظام میں پہنچتے ہیں تو دفاعی نظام ان جراثیم کے ساتھ مل کر ایک خاص قتم کی پروٹین پیدا کرتے ہیں، اس پروٹین کو اپنٹی با یونکس کہا جاتا ہے۔اس کے بعد جب بیاری کے جراثیم بڑی تعداد میں انسانی جسم پرحملہ آور ہوتے ہیں توبیا پنٹی بایونکس ان جراثیم کا مقابلہ کرتے ہیں اور یوں جسم بیاری سے پچ جاتا ہے۔ پیطریقہ کارسب سے پہلے ایک انگریز ڈاکٹر ایڈورڈ جینز نے اٹھارویں صدی کے آخر میں اپنایا تھا۔ اس کے بعد فرانسیبی سائنسدان لوئی پاسچر نے اس طریقہ کار میں تبدیلیاں کیں، جن سے مزید بہتری آئی۔لوئی پاسچر نے 1880ء میں انقراکس کے خلاف ویکسی نیشن کا طریقه کارا پنایا، جس میں اسے کامیابی حاصل ہوئی۔ 1885ء میں اس نے کتے کا نے کا علاج بھی اسی طریقه کار کے مطابق کیا۔

عمل جراحت کیاہے؟

عمل جراحت ونیائے طب کی ایک اہم شاخ ہے جس کے ذریعے سے بیاریوں اور زخموں کا علاج کیا جاتا ہے۔اس ممل کے دوران انسانی جسم کے بیار جھے یا زخی جھے کو تیز دھار آ لے کی مدد سے چیر کر کھولا جا تا ہے اور زخم یا بیاری کا باعث بننے والے ھے کوٹھیک کر کے جسم کے اس ھے کو بند کردیا جاتا ہے۔اور اوپر ٹا نکے لگا دیے جاتے ہیں۔ عمل جراحت دنیا میں تقریباً ڈھائی ہزار سال سے جاری ہے، لیکن ابتدائی زمانے کی سرجری بہت تکلیف دہ ہوتی تھی۔ کیونکہ اس زمانے میں مریض کو بے ہوش کرنے والے آلات موجود نہیں ہوتے تھے، اس لیے آپیش کے بعد اگر بیاری دور ہو بھی جاتی تو آپریش کی تکلیف سے مریض کئی مہینے تک تڑ پار ہتا۔ بلکہ اس زمانے کے آپریش میں زیادہ تر لوگ اس تکلیف کی وجہ سے ہلاک ہوجاتے تھے، لیکن جدید طریقہ جراحت نے مریضوں کی تکلیف کو تقریباً ختم ہی کردیا ہے۔ 1846ء میں عمل جراحت میں ایقر کے استعال نے انقلابی تبدیلی کی ۔ ایقر کے ذریعے سے مریض کو بے ہوش کیا جاتا اور اس کا آپریشن کیا جاتا۔ آپریشن کے بعد ایک مسئلہ اور بھی پیش آتا اور سے مسئلہ انفیکشن کا ہوتا۔ انفیکشن کے وجہ سے بعض اوقات کا میاب آپریشن کے بعد بھی مریض مرجاتا۔ 1867ء میں جوزف سٹر نے انفیکشن کو روکنے والی ادویات تیار کیں اور ان کا کامیاب استعال کیا۔ بیسویں صدی میں عمل جراحت میں جیرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی میسویں صدی میں عمل جراحت میں جیرت انگیز تبدیلیاں ہوئیں۔ کمپیوٹر اور لیزر کے استعال نے آپریشن کی کامیاب کی کامیاب کی کہت ہوگیا ہے۔

کینسرکیا ہے؟

کینسرایک خطرناک بیاری ہے، بیسویں صدی میں اس بیاری نے دنیا میں کروڑ وں افراد کی جان کی ہے۔ اس بہاری میں انسانی جسم کے نشو بڑے ہوجاتے ہیں۔ابیا خلیوں کے نقشیم ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔خلیوں کی تقسیم درتقسیم کی وجہ سے نشوز بزے ہوجاتے ہیں اورجسم کے دوسرے حصوں کوبھی متاثر کرتے ہیں۔اس کا نتیجہ انسان کی موت کی شکل میں بھی نکل سکتا ہے۔ ابھی تک کینسر کا کوئی علاج دریافت نہیں ہوسکا۔ زیادہ سے زیادہ کینسر کے مریض کا علاج کر کے اس کے مرض کوکسی حد تک کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ ماہرین ابھی تک اس بیاری کی بنیادی وجہ کو جان نہیں پائے ۔ کینسر کے مریض کو بدہضمی کی متقل شکایت رہتی ہے اس کے جسم کے کئی حصوں ہے خون بھی جاری ہوجاتا ہے۔ کینسر کی قتم کے ہوتے ہیں۔ بیجم کے کسی بھی جھے میں ہوسکتے ہیں۔ اس مناسبت ے اس کی الگ پہیان کی جاتی ہے۔ کینسر کے خلیے جس مبّلہ پیدا ہوتے ہیں وہاں سے فوراً ہی اطراف میں منتقل ہوجاتے ہیں اور تیزی سے بڑھنا شروع کردیتے ہیں۔ کینسر کے خلیوں کی تیز بردھوتری کی وجہ سے جسم کے دوسرے خلیے ٹھیک طرح سے اپنا کامنہیں کر سکتے اور تیزی سے ختم ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ پھریہ خلیے خون کی نالیوں میں داخل ہوکر پورےجم کومتاثر کرتے ہیں یہ کینسر کا سب سے خطرناک مرحلہ ہے۔ اگر کینسر کے مرض کا شروع میں ہی پیتہ نہ چلے تو بیرم شرکر جاتا ہے اور انسان جلد ہی موت کا شکار ہوجاتا ہے تا ہم جلد پتہ گگنے کی صورت میں مناسب علاج شروع کیا جاتا ہے۔ بیعلاج مریض کوموت سے نہیں بچاسکتا، تاہم مرض کو گڑنے سے روک دیتا ہے یوں مریض کی زندگی کھوعرصے کے لیے کمبی ہوجاتی ہے۔

میا ٹائٹس کیا ہے؟

یہ ایک خطرناک بیاری ہے۔اس بیاری میں جگرخراب ہوجا تا ہے اور اس میں سوزش ہوجاتی ہے جس کی وجہ سے جگر کے خلیوں اور بافتوں پر اثر پڑتا ہے۔ بیپا ٹائنس کی عام طور پر دواقسام ہوتی ہیں۔ پہلی قتم وبائی ہوتی ہے لینی وبا پھیلنے کی صورت میں لوگ اس بیاری کا شکار بنتے ہیں جب کہ دوسری قتم کا نام خونی پرقان ہے۔

دل کا دورہ کیسے پڑتا ہے؟

دل ہمارے جم کا اہم صہ ہے۔ اس کا کام خون کی حرکت کو پورے جسم میں کامیابی کے ساتھ برقر ارد کھنا ہے۔ دل مسلسل کام کرتا رہتا ہے۔ جب دل سکڑتا ہے تو خون رگوں میں دوڑتا ہے اور جب یہ پھیلتا ہے تو خون واپس دل میں آتا ہے۔ جب شریانوں میں چربی کے لوتھڑ ہے جمع ہوجاتے ہیں تو خون کے بہاؤ میں رکاوٹ پڑتی ہونے ہے اور خون کے بہاؤ میں ستی آجاتی ہے۔ اس طرح خون کا دباؤ بڑھ جاتا ہے۔ اس سے دل میں پہپ ہونے والے خون کی مقدار میں کی آجاتی ہے، بھی بھی یہ مقدار پھرزیادہ ہی کم ہوجاتی ہے تو دل کو جھڑکا لگتا ہے۔ اسے دل کا دورہ بڑنا کہتے ہیں۔

رنگوں کا اندھا بن کیا ہوتا ہے؟

بعض لوگ اس دنیا میں ایسے بھی ہوتے ہیں جو صرف سفید اور سیاہ رنگ ہی دکھ سکتے ہیں۔ انہیں باتی تمام رنگ بھی انہی دورنگوں میں نظر آتے ہیں۔ بہت سے جانور بھی اس بیاری کا شکار ہوتے ہیں۔ اس بیاری کی وجہ ہمارے کروموسومز میں چھپی ہوتی ہے۔ X کروموسومز میں شکل میں موجود ہوتے ہیں۔ رنگوں کو دیکھنے کی صلاحیت پگمنٹ نامی جین کی وجہ سے ہوتی ہے۔ یہ جین x کروموسومز پرموجود ہوتے ہیں۔ پگمنٹ جین ایسی پروٹین بناتے ہیں جس کی مدد سے آئھ سے گزرنے والی روشنی کے مختلف رنگوں کا بتا چاتا ہے۔ اگر اس پروٹین میں خرابی اور تبدیلی پیدا ہوجائے تو یہ اپنا درست کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ یوں رنگوں کی پیچان بھی ممکن نہیں بروٹین میں خرابی اور تبدیلی پیدا ہوجائے تو یہ اپنا درست کام کرنا چھوڑ دیتی ہے۔ یوں رنگوں کی پیچان بھی ممکن نہیں رہتی ۔ یوں انسان صرف سیاہ اور سفید رنگ د کھو سکتا ہے۔ ایک دلچسپ بات کہ رنگوں کا کورا بن صرف مردوں میں ہی یا جاتا ہے عورتوں میں نہیں ، کیونکہ عورت کے دونوں کروموسومز X ہوتے ہیں للہٰذا اگر ایک X میں خرابی واقع ہوجائے تو دوسرے X کی دجہ سے عورتوں میں سے بیاری پیدانہیں ہوتی۔

دل کی تبدیلی کا بہلا آپریش کب ہوا؟

تبدیلی قلب کا پہلا آپریش 1967ء میں جنوبی افریقہ کے شہر کیپ ٹاؤن میں ہوا۔ یہ آپریش 20 ڈاکٹروں نے مل کر کیا۔ اس آپریش میں ایک 55 سالہ مریض لوگس واش کو 24 سالہ ڈینس این کا دل لگایا گیا۔ ڈینس این ایک کار حادثے میں ہلاک ہوگیا تھا۔ اس کی وصیت کے مطابق یہ دل لوگس واش کو نتقل کیا گیا تھا۔ یہ آپریش کامیاب رہا، لیکن لوگس واش اس آپریشن کے بعد صرف 18 دن زندہ رہا۔ اس آپریشن کی کامیابی کے بعد و نیا میں کئی جگہ پر تبدیلی قلب کے آپریشن ہوئے۔ آپریشن کے طریقہ کار میں بہتری اور تجربات کی وجہ سے زیادہ تر آپریشن کامیاب رہے۔ آج بھی و نیا میں بہت سے ایسے لوگ جی رہے ہیں جن کے سینے میں کسی دوسرے کا ول دھڑک رہا ہوتا ہے۔

چوٹ لگنے سے جسم نیلا کیوں ہوجا تا ہے؟

اگرجیم کے کسی تھے میں کسی چیز سے زور دار ضرب گلے یا کوئی بھی چوٹ آ جائے تو وہ حصہ ذراس دریا میں نیلا پڑنا شروع ہوجا تا ہے۔ اسے نیل کہا جا تا ہے۔ ہمارے جسم میں ہروقت خون روال دوال رہتا ہے۔ یہ خون جلد کے نیچے خون جلد کے نیچے خون جلد کے نیچے خون کی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے نیچے خون کی باریک باریک باریک نیول اور رگوں کی صورت میں بہتا ہے۔ جو نہی ہمیں چوٹ گئی ہے تو جلد کے اندر ہی کی باریک نیس بھٹ جاتی ہیں ان نسول کے بھٹ جانے سے خون با ہر نکل آتا ہے، لیکن بیخون جلد کے اندر ہی رہتا ہے اور ذرای دریمیں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل رہتا ہے اور ذرای دریمیں جم جاتا ہے۔ یہی جما ہوا خون ہمیں نیلے رنگ کی صورت میں نظر آتا ہے۔ اسے نیل

تیزاب سے جلد جل کیوں جاتی ہے؟

بہت سے تیزاب خطرناک ہوتے ہیں۔ مثلاً ہائیڈروکلورک ،سلفیورک ، نائٹریک ایسڈ وغیرہ۔ یہ تیزاب اگر انسانی جلد پر گر جائیں تو انسانی جلد جل جاتی ہے، اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ یہ تیزاب اپنے اندر پانی جذب کرنے کی صلاحیت رکھتے ہیں۔ انسانی جلد یا کسی بھی جاندار کی جلد کے اندر پانی کی ایک مقدار ہوتی ہے۔ جب یہ تیزاب جلد کے اوپر گرتا ہے تو وہ فوراً جلد کے پانی کو اپنے اندر جذب کر لیتا ہے، جب ایسا ہوتا ہو تبہت می تو ان کی اور گرمی خارج ہوتی ہے۔ جس کے نتیج میں جلد کے بیل تباہ ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوجاتے ہیں۔ یوں انسانی جلد جل جاتی ہوتی ہے۔

ذہنی تناؤ کیوں ہوتا ہے؟

ذبنی تناؤ جدید دورکی بیاری ہے۔ اس بیاری کا شکار تقریباً ہر دوسرا فرد ہوتا ہے۔ بیچ، بوڑھے، طالب علم،
نوجوان، عورتیں غرض ہرکوئی کسی نہ کسی حوالے ہے وہنی تناؤ کا شکار رہتا ہے۔ اس بیاری کی وجہ ہے بھوک میں کی،
پریشانی، سر درد، قوت فیصلہ میں کی، قوت ارادی کا کمزور ہوجانا، بے چینی، بےخوابی، دل کے امراض اور منشیات کا
استعال جیسے خطرنا ک مسائل پیدا ہو سے ہیں۔ وہنی تناؤ صرف اسی صورت میں ہوتا ہے جب ہمیں کسی مسئلے کاحل
نہ مل رہا ہو، بید مسئلہ کسی بھی قتم کا ہوسکتا ہے روحانی بھی اور جسمانی بھی۔ کوئی بھی مسئلہ جب مستقل طور پر لؤکار ہے
اور اس کاحل دور دور تک نظر نہ آئے تو بید حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہے، یوں انسان ہمیشہ اس کے
ادر اس کاحل دور دور تک نظر نہ آئے تو بید حالت انسان کے دماغ پر سوار ہوجاتی ہیں۔ وہنی تناؤ سے بیخ کے گئ
طریقے ہیں۔ مثلاً بچوں کے ساتھ کھیلنا، جانوروں اور پودوں کے قریب رہنا، دوستوں ہے گپ شپ کے انداز
میں اپنی پریشانی بیان کرنا، سیر کرنے کے لیے نکلنا، یوگا کی ورزشیں اور روز انہ ڈائری لکھنے ہے بھی دل کی بھڑا اس



ایجادات واختراعات

ریٹریوکس نے اور کب ایجاد کیا؟

ریڈیواک تیرت انگیر ایجاد ہے۔ یہ ایک اطالوی سائنس دان مارکونی نے 1898ء میں ایجاد کیا۔ مارکونی کے ذہن میں خیال پیدا ہوا کہ جب فضامیں کوئی آ واز گرنجتی ہے تو ہوا میں لہریں اٹھتی ہیں، یہ لہریں ختم نہیں ہوتیں بلکہ پھیل جاتی ہیں۔ مارکونی نے ان لہروں کو گرفت میں لانے کے لیے تجربات کرنا شروع کیے، بالآخروہ آواز کی لہروں کو کنٹرول کرنے میں کامیاب ہوگیا۔ یوں ریٹہ یوا یجاد ہوا۔ اس نے ایک مائیکروفون بھی ایجاد کیا،جس کے ذریعے انسانی آ واز بکل کی مدد سے اوپر اچھالی جاتی تھی، یہ آ واز لہروں کی صورت میں سفر کرتی۔ ریڈیو نضامیں موجوداس آواز کو کیچ کرلیتا۔اس ایجاد نے مواصلات کی دنیا میں ایک انقلاب ہریا کردیا۔

واشنگ مشین کب ایجاد ہوئی ؟

پہلی واشنگ مشین 1782ء میں ایجاد کی گئی۔ بیا لیک لکڑی کا مب تھا، جس کے اندر صابن کی جھاگ والا گرم یانی ڈال کراہے لکڑی ہے حرکت میں لایا جاتا تھا۔ 1858ء میں ہملٹن سمتھ نے ایک ٹی واشنگ مثین بنائی ، جس میں بہت می تبدیلیاں کی گئی تھیں۔ انیسویں صدی کے آتے آتے اس واشٹک مشین میں بہت بہتری ہوگئی۔ 1907ء میں ایک امریکی انجینئر ایلوافشر نے بجل سے چلنے والی پہلی واشنگ مشین بنائی۔اس مشین میں بجلی کی موثر استعال کی گئی۔1924ء میں ایک ایسی واشنگ مشین ایجاد کی گئی جس میں کپڑے دھونے کے ساتھ ساتھ کپڑے

سكهانے كانجى انتظام موجودتھا_

اسٹیم انجن کس نے ایجاد کیا؟

ا کیک انگریز سائمنیدان ٹامس نیوکوئن نے 1705ء میں پہلا اسٹیم انجن ایجاد کیا۔ بیانجن کو یکلے کی کان میں ے یانی نکالنے کے لیے بنایا گیاتھا،لیکن میکامیاب نہ ہوسکا،اس کے بعد جیمز واٹ نے پہلا کامیاب اور کارآ مدہ سٹیم آنجن بنایا۔ 1825ء میں جارج سٹیفن س نے انگلینڈ میں اس اسٹیم انجن سے چلنے والی پہلی ریل گاڑی بنائی۔ یہ گاڑی پہلی دفعہ سٹاک ٹن اور ڈاکٹٹن کے درمیان چلی۔ بھاپ میں بہت طاقت ہوتی ہے۔اس طاقت کا انداز ہ انسان کو کئی ہزار سال سے تھا،لیکن اس طاقت کو استعال کرنے کافن کوئی نہ جان سکا۔ پہلی دفعہ اسٹیم انجن بنا کر بھاپ کی اس طاقت کا فائدہ منداستعال کیا گیا۔ ریل گاڑی کا انجن اس طاقت سے چلایا جاتا تھا۔اس ایجاد نے آمد و رفت کے ذرائع میں ایک انقلاب پیدا کردیا۔ بھاپ کا انجن تقریباً ایک سوسال تک دنیا کے مختلف حصوں میں کامیابی سے چلتا رہا۔ پھر تیل اور گیس اور بجلی سے ریل گاڑیاں چلائی جانے لگیس۔ برصغیر میں 1864ء میں انگریزوں نے پہلی دفعہ ریل گاڑی چلائی۔

ریڈارکبایجادہوا؟

ریداردوسری جنگ عظیم کے دوران برطانیہ نے ایجاد کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے برطانیہ پر فضائی حملہ کیا۔ یہ حملہ بہت بڑا تھا اور کی مہینے تک جاری رہا۔ برطانوی فوجوں کو جرمن طیاروں کی آمد کا پیتہ ہی نہیں چاتا تھا جس سے بہت باہی ہوتی۔ جرمن طیارے آتے ، بم پھینکتے اور انگریزوں کو حفاظتی اقد امات کرنے کا موقع بھی نہ ماتا۔ اس صورت حال سے نیٹنے کے لیے انگریز سائنسدانوں نے ایک ایسا آلہ بنایا جو جہازوں کا قبل از وقت ہی پیتہ چلالیتا تھا۔ اس آلہ کا نام ریڈاررکھا گیا، اس کا پورا نام Radio Detection and Ranging ہے دو طاقتور ہے ریڈار ریڈیا کی اہروں کے اصول کے مطابق کام کرتا ہے۔ اس میں ایک مشین نصب ہوتی ہے جو طاقتور شعاؤں کو چاروں طرف فضا میں بھیر دیتی ہے۔ یہ ہرین فضا میں موجود کسی بھی دھاتی جسم (جہازو غیرہ) سے نکرا کروا پس آتی ہیں اور ریڈار میں نصب دوسرے آلہ کواس کی خبر کرتی ہیں۔ اس طرح طیاروں کی آمد کا وقت سے کروا پس آتی ہیں اور میڈار میں نصب دوسرے آلہ کواس کی خبر کرتی ہیں۔ اس طرح طیاروں کی آمد کا وقت سے مہلے ہی پیتہ چلالیا جاتا اور حفاظتی اقد امات کر لیے جاتے تھے۔

موٹر کارکب ایجاد ہوئی؟

دنیا کی سب سے پہلی موٹر کارا کی فرانسیسی جوزف کنوٹ نے 1799ء میں بنائی۔اس کار کے تین پہنے تھے اوراس کا انجن بھاپ سے چلتا تھا۔ یہ بہت ست، بھدی اور بھاری گاڑی تھی۔ 1871ء میں اس گاڑی میں مزید تبدیلیاں ہوئیں، جس سے اس میں بہتری آئی۔اب اس کار میں کٹڑی کے پہنے کی بجائے لو ہے کے پہنے استعال ہوتے تھے، جن کے اوپر ربڑی جھلی چڑھی ہوتی تھی۔اس سے اس گاڑی کی رفتار میں اضافہ ہوا۔ 1874ء میں ایک جرمن کارل بینز نے پیڑول سے چلنے والا انجن بنایا۔ جس سے کار بلکی ہوگئی اور اس کی رفتار میں اور بھی اضافہ ہوگیا۔اس کے بعد ایک اور جرمن سائنسدان ڈیملر نے موٹر انجن بنایا۔ شروع شروع میں گاڑیوں کی شکل گھوڑا گاڑی جیبی ہوتی تھی، لیکن پھر ان کی شکل اور ڈیز ائن میں بھی تبدیلیاں آنا شروع ہوگئیں۔ 1906ء میں ایک اگلارین سے۔ایس ۔ایس۔رولز نے ایک دوسر ے انجینئر رائس کے ساتھ مل کرایک خوبصورت اور تیز رفتار گاڑی بنائی۔اس

گاڑی کا نام دونوں سائنسدانوں نے اپنے ناموں پر رکھا۔ پہلی دفعہ 1908ء میں جرمنی میں گاڑی کوعوامی فروخت کے لیے پیش کیا گیا۔اس گاڑی کا نام بینز تھا۔اس سال امریکہ میں فورڈ کار کی عوامی فروخت شروع ہوئی۔ یہ گاڑیاں بہت مہنگی تھیں اورامیرترین لوگ ہی ان کوخرید سکتے تھے۔

میلی گراف کب ایجاد ہوا؟

اب ٹیلی گراف کا زبانہ نہیں رہا۔ اب شاید یہ دنیا کے کسی بھی جھے میں استعال نہیں ہوتا، لیکن ایک دور تھا جب ٹیلی گراف کی ایجاد نے انسانی زندگی میں پیغام رسانی کے عمل کو بہت آ سان بنادیا تھا۔ ٹیلی گراف بنانے کی بہلی کوشش 1790ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان نے کی ، لیکن وہ کامیاب نہ ہوسکا۔ اس کی کامیاب ایجاد 1837ء میں تین سائنسدانوں نے کی۔ ان سائنسدانوں کے نام کوک، چارلس ویٹ سٹون اور سیموئیل مارس تھے۔ اس مشین کی مدد سے ضروری پیغایات کو انتہائی کم وقت میں ایک جگہ سے دوسری جگہ جھجا جاسکتا تھا۔ اس نظام کوجلد ہی پوری و نیا ہیں استعال کیا گیا ، تا ہم اس کو استعال کرنے والے لوگ خاص خاص ہی ہوتے تھے۔

شيشه كيسے ايجاد ہوا؟

شیشہ ہزاروں سالوں سے انسان کے استعال میں ہے۔ یہ بہت سے کاموں میں استعال ہوتا ہے، مثلاً برتن بنانا، گلر بنانا، گلر کیوں اور دروازوں میں لگانا، گاڑیوں میں استعال ہونا، مختلف اقسام کی نلکیاں اور بکل کے بلب وغیرہ۔ یہ کوئی بھی نہیں جانتا کہ سب سے پہلے یہ کہاں دریافت ہوا اور کس طرح اس کا استعال شروع ہوا۔ بعض لوگ کہتے ہیں کہ سب سے پہلے شیشہ سازی مصریوں نے شروع کی، جب کہ بعض کا کہنا ہے کہ رومیوں نے اسے با قاعدہ روز مرہ کے کاموں کے لیے بنانا شروع کیا تھا۔ شیشہ سوڈے اور ریت کوگرم کر کے بنایا جاتا تھا۔ یہ طریقہ صدیوں تک استعال ہوتا رہا۔ اس دوران اس میں گئ تبدیلیاں بھی ہوئیں، جن سے اس کے معیار اور خوبصورتی میں بہتری بھی آئی۔ شیشہ بنیادی طور پر پارنچ مختلف عنا صریح ل کر بنتا ہے، یہ پانچ عنا صریبی، سوڈا، موڈیم کار بونیٹ۔ 1909ء میں فرانسی انجیئر بینڈ کس نے شیشہ بناتے ہوئے درمیان میں سلولا ئیڈگی باریک می تہد

جمادی، جس کے نتیج میں اگر شیشہ ٹوٹ جائے تو وہ ٹوٹ کر بھر تانہیں یوں کسی بھی حادثے کی صورت میں کسی کے زخی ہونے کا خدشہ کانی حد تک کم ہوگیا۔ اس فتم کا شیشہ کانی عرصے تک بسوں، کار دل و غیرہ میں استعمال ہوتا۔ رہا۔ اب تو شخشے کی نت نئی اقسام آگئ ہیں۔ بلٹ پروف شیشہ ایسا شیشہ ہوتا ہے جس پر گولی کا بھی اثر نہیں ہوتا۔

چھایہ خانہ کس نے ایجاد کیا؟

جرمنی کے ایک شخص گوٹن برگ نے 1455ء میں کتابیں چھاپنے کی مشین بنائی۔ اس مشین پرسب سے پہلے عیسائیوں کی مقدس کتاب بائبل شائع کی گئی۔ گوٹن برگ نے لکڑی کے چھوٹے چھوٹے مکٹروں پر تمام حروف بھجی الگ الگ کھود ہے۔ ان تمام کلزوں کو تر تیب سے جوڑ کر لفظ اور جملے بنائے جاتے تھے، پھران پر سیابی لگا کراس کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین سے دباؤ ڈالا جاتا تھا، یوں تمام حروف کاغذ پر چھپ جاتے تھے۔ یہ پہلی کے اوپر کاغذر کھ دیا جاتا تھا، پھر مشین میں بہت می خامیاں تھیں۔ ان خامیوں کو انگلینڈ کے ایک شخص ولیم کیسٹن نے 1471ء میں دور کیا اور لو ہے کی مشین بنائی۔ یہ زیادہ اچھا چھا پہ خانہ تھا۔ اس کے کام کرنے کی رفتار گوٹن برگ کے چھاپا خانہ سے زیادہ تھی۔ اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم کچ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کی ور دیور کے اس مشین کی پورے انگلینڈ میں دھوم کچ گئی دور دور سے لوگ اس مشین کو دیکھنے کے لیے کو دیکھنے آئے تھے۔ یہاں تک کہ انگلینڈ کا بادشاہ ایڈورڈ چہارم بھی اس عجیب وغریب مشین کو دیکھنے کے لیے آیے۔

کمپیوٹر کب ایجاد ہوا؟

بیسویں صدی کی سب سے بڑی ایجاد کمپیوٹر کو کہا جاتا ہے۔ یوں تو اس کی تاریخ بہت پرانی ہے۔ سکڑوں سال پہلے چین میں ابائس نامی ایک آلہ حساب کتاب کے لیے استعال ہوتا تھا، اسے کمپیوٹر کی اولین شکل کہا جاتا ہے۔ 1911 میں امریکی سائنسدان نے ایک کیلکولیٹر ایجاد کیا، جس نے الیکٹرا تک کمپیوٹر کی بنیاد رکھی۔ الیکٹرا تک کمپیوٹر 1944ء میں ہار ورڈ یو نیورٹی میں بنایا گیا۔ اس کا نام مارک ون رکھا گیا۔ یہا تا بڑا تھا کہ ایک کر سے میں بڑی مشکل سے پورا آتا تا تھا۔ 1958ء میں ایک اور امریکی سائنسدان جیک کلے نے کمپیوٹر کی زیادہ اچھی قسم تیار کی۔ اس نے پہلی ہار کمپیوٹر کی تیاری میں ٹرانسسٹر کا استعال کیا، جس سے کمپیوٹر کی کارکردگی تیز ہوگئی۔ اس چپ کمپیوٹر کی تاریخ میں سب سے اہم کارنامہ مائیکرو پروسسر کی ایجادتھی۔ یہ 1971ء میں بنائی گئی۔ اس چپ کے اندر استعال ہونے والے برقیاتی پرزوں کے چھوٹی چھوٹی اور باریک شکل میں سائے جانے کی گھرتھی۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کیا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گیا جگرتھی۔ اس کی ایجاد سے نہ صرف کمپویٹر کا سائز بھی چھوٹ ہوگیا بلکہ اس کے کام کرنے کی صلاحیت بھی ہزروں گیا

ہوائی جہاز کب ایجاد ہوا؟

انسان کے دل میں روزِ اول ہے ہی ہوا میں اڑنے کی خواہش تھی۔اس خواہش کو پورا کرنے کے لیے بہت

سے لوگوں نے کئی بار کوشش کی۔ 1782ء میں مونٹ گالینڈ نے غباروں میں گرم ہوا بھر کر اڑا نے کا تجربہ کیا۔
1783ء میں اس غبارے میں انسان نے بھی پرواز کی۔ انیسویں صدی میں پرندوں کے پروں کو دیکھ کر گلائیڈر ایجاد کیے گئے۔ گلائیڈر کی ایجاد ہوائی جہاز کی ایجاد کے لیے بہت فائدہ مند ثابت ہوئی۔ 1903ء میں دوامر کی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پڑول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔ اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پڑول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔ اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی بھائیوں ولبررائٹ اور آرول رائٹ نے پڑول انجن والے جہاز کی پہلی پرواز کی۔ اس جہاز نے 3 میٹر کی بلندی بر21 سینڈ میں 40 میٹر کا فاصلہ طے کیا۔ یہ جہاز کٹڑی اور موٹے کپڑوں کی مدد سے بنایا گیا تھا۔ اس کے انجن کی والے ایک ایک ایک ایم ایجاد تھی، جس نے انسان کے لیے آسان کے راہتے کہ کھول دیئے۔ اس کے بعد جہازوں کی بناوٹ میں جرت انگیز تبدیلیاں ہوتی رہیں، اب تو ایسے طیارے موجود ہیں جوایک تھنے میں سات ہزار کلومیٹر کا فاصلہ طے کر سکتے ہیں۔

ہیلی کا پٹرکس نے ایجاد کیا؟

ہیلی کا پٹر ایک ایبا ہوائی جہاز ہوتا ہے، جے اڑان بھرنے کے لیے رن وے پر بھا گئے کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہ فضا میں ایک جگہ پر کھڑا بھی ہوسکتا ہے۔ بہلی کا پٹر بنانے کی سب سے پہلی کوشش فرانس میں 1796ء میں جارج کیلے نے کی لیکن یہ کامیاب نہ ہوسکا۔ 1903ء میں ہوائی جہاز کی ایجاد نے بہلی کا پٹر بنانے میں آسانی کردی۔ 1909ء میں ایک روی سائنسدان ریگورسیکور کی نے پہلا بہلی کا پٹر بنایا اور اس کی کامیاب پرواز بھی کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کے ایک سائنسدان نے بھی بہلی کا پٹر بنایا۔ 1940ء میں جرمن کمپنی فاک کی ۔ اس کے بعد 1917ء میں آسٹریا کی کاپٹر ماک کومیٹر فی گھنٹہ کی رفتار سے چلتے ہے اور 335 میٹری وولف نے بہلی کا پٹر بنانے شروع کے۔ یہ بہلی کا پٹر کا ویردویا تین بچھے گھ ہوتے ہیں، یہ بچھے گھومتے ہیں تو ہوا کو کا ٹنا شروع کی بندگری پر پرواز کرتے ہیں، جس سے بیلی کا پٹر بلند ہونا شروع ہوجا تا ہے۔ اس کی دم پر بھی ایک پچھالگا ہوتا ہے، اگر اس بچھے کو بندگردیا جائے تو بہلی کا پٹر فضا میں ایک جگہ ساکت کھڑا ہوجا تا ہے۔

پیراشوٹ کب ایجاد ہوئی؟

پیراشوٹ ایک ایبا کیڑا یا بلاسٹ کا غلاف ہوتا ہے جو ہوا کی مزاحت کو کم کرتے ہوئے کئی قتم سے فائدہ مند کام سرانجام دے سکتا ہے۔ سب سے پہلا پیرا شوٹ لیونارڈوڈ اونچی نے بنایا۔ 1797ء میں ایک فرانسیسی آندرے یاک نے ایک ایبا پیراشوٹ بنایا، جس کی مدد سے اس نے پہاڑی چٹان سے زمین پر کامیاب چھلانگ لگائی اور آ ہستہ آ ہستہ زمین پراتر آیا۔ پیراشوٹ کا سب سے اہم اور وسیع پیانے پر استعال فوجی مقاصد میں کیا

جاتا ہے۔ ہوائی جہاز سے فوجی گوریلے پیراشوٹ کی مدد سے نیچے اترتے ہیں اور اپنا کام مکمل کرتے ہیں۔اگر دورانِ پرواز ہوائی جہاز خراب ہوجائے اور تباہ ہونے کے قریب ہوتو ہوائی جہاز میں سوار تمام افراد پیراشوٹ کے ذریعے سے بہآ سانی اپنی جان بچالیتے ہیں۔

بہلی اینٹ کہاں بنی؟

اب سے آٹھ ہزار سال پہلے مصر میں پہلی اینٹ بنائی گئی۔ اس کے بعد بابل و نینوا اور اسرائیل میں بھی اینٹیں بنانے کا کام شروع ہوا۔ یہ اینٹیں مٹی سے بنائی جاتیں ، پھر انہیں سانچے میں ڈھال لیا جاتا اور اس کے بعد سخت ہونے کے لیے تیز دھوپ میں کئی دن تک رکھا جاتا۔ بعد میں انسان نے ان پکی اینٹوں کی دھوپ کی بجائے آگ میں بنانے کا طریقہ بھی سکھ لیا۔ پاکتان میں دریائے سندھ کی وادی ہڑ پہاور موہ بجوداڑو کی تہذیبیں تقریباً آگ میں بنانے کا طریقہ بھی سکھ لیا۔ پاکتان میں دریائے سندھ کی وادی ہڑ پہاور موہ بجوداڑو کی تہذیبیں تقریباً پانچ ہزار سال پرانی ہیں۔ یہاں پر کھدائی کے بعد جو کھنڈرات برآمد ہوئے ہیں ، ان میں استعال کی جانے والی اینٹیں بھی اسی طرح سانچے میں ڈال کرآگ میں تیار کردہ ہیں۔ اس سے اندازہ ہوتا ہے کہ یہاں کے لوگ بھی کی اینٹیں بنانے کے فن میں ماہر تھے۔

بیرومیٹر کیا ہوتا ہے؟

بیرومیٹر ہوا کا دباؤ معلوم کرنے کا آلہ ہوتا ہے۔اس کی مدد سے موسموں میں تبدیلی کا پیۃ چلایا جاتا ہے۔
یہ دوطرح کے ہوتے ہیں۔ پہلی قتم کا بیرومیٹرایک لمبی ہی شخشے کی ٹیوب کا بنا ہوتا ہے۔اس کے اوپر گلی ہوئی نلی
میں پارہ بھرا ہوتا ہے۔ ہوا کے دباؤسے یہ پارہ اوپراور نیچے کی جانب حرکت کرتا رہتا ہے۔ یوں ہمیں ہوا کے
دباؤکا پیۃ چل جاتا ہے۔ دوسری قتم کا بیرومیٹر ایک جھوٹے سے بکے کی صورت میں ہوتا ہے۔اس کے ڈھکنے
کیک دار ہوتے ہیں اور ہوا کے دباؤسے حرکت پذیر رہتے ہیں۔ یہ بیرومیٹر 1799ء میں ڈبلیو۔ ہے۔ کینڈٹ
نے آنچاد کیا۔

بلاستك كيا ہے؟

پلاسٹک دو اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن کے ملاپ سے بنمآ ہے۔ پلاسٹک جن سالموں سے بنمآ ہے، انہیں پولیمر کہا جاتا تھا۔ بعد میں پلاسٹک کی صرف ایک ہی قشم تھی، جے سلولیولائیڈ کہا جاتا تھا۔ بعد میں کاربن اور ہائیڈروجن میں اور بھی کئی عناصر ملاکر پلاسٹک کی مختلف اقسام بنائی گئی مثلاً نائیلون، پولی تھین اور پولی

وینائل وغیرہ ۔ پلاسٹک بہت زیادہ فائدہ مند چیز ہے، دنیا بھر میں روز مرہ کی تقریباً تمام اشیاء میں پلاسٹک کسی نہ کسی صورت میں استعال ہوتا ہے۔اس میں کئی خوبیاں ہیں۔ کچک دار ہونے کی وجہ سے بیجلدی ٹو ٹنائہیں۔اس میں زنگ نہیں لگتا اور نہ ہی بیگتا سرتا ہے۔

تھر مامیٹرکس نے ایجاد کیا؟

تقر ما میٹر 1714ء میں ایک واندیزی سائندان ڈیڈیل فارن ہائیٹ نے ایجاد کیا۔ اس تقر ما میٹر میں پارہ استعال ہوتا تھا۔ اس تقر ما میٹر میں پانی کا درجہ انجماد 32 درجے اور پانی کا نقطہ جوش 212 درجے سے ظاہر ہوتا تھا۔ انسانی جسم کا درجہ حرارت 98.5 پر ظاہر ہوتا تھا۔ بیتھر ما میٹر ابھی تک زیر استعال ہے۔ ڈیڈیل فارن ہائیٹ کے قر ما میٹر پرمعلوم کرنے حرارت کے تمام تر پیانے ابھی تک دنیا بھر میں درست سلیم کیے جاتے ہیں۔ ڈیڈیل فارن ہائیٹ میں جرمنی میں پیدا ہوا، لیکن بعد میں ہالینڈ چلا گیا۔ اور سائنسی آلات بنانے میں ساری زندگی گزاری۔

ٹائپ رائٹر کب ایجاد ہوا؟

ٹائپ رائٹر کا موجد ایک امریکی مخص کرسٹوفر پیتھم تھا۔ یہ ایک چھاپہ فانے کا مالک تھا۔ ایک ون اس کے ملازموں نے ہڑتال کردی۔ اس پر اسے بہت غصہ آیا اور اس نے فیصلہ کیا کہ وہ خود ایک ایسی مشین بنائے گا جو چھپائی کا کام کرے گی۔ اس نے اپنے دوست گلانڈ ن کی مدد سے 1868ء میں ایک ٹائپ رائٹر بنایا، اس میں بہت ہی فامیاں تھیں، جنہیں بعد میں دور کیا گیا۔ اس وقت سے اب تک سینکڑوں قتم کے ٹائپ رائٹر بن چکے ہیں۔ ان میں بجل کی مدد سے چلنے والے ٹائپ رائٹر بھی ہیں، جن کی کارکردگی بہت تیز ہے۔ نابینا افراد کے لیے بریل ٹائپ رائٹر بھی بنائے گئے۔ تا ہم اب دنیا بھر میں ٹائپ رائٹر کارواج تقریباً ختم ہوگیا ہے کیونکہ اب ہرجگہ پر کم بیوٹرموجود ہے۔ جوٹائپ رائٹر کا کام کئی گنا معیاری طریقے سے کرسکتا ہے۔

مٰیلی فون کب ایجاد ہوا؟

ٹیلی فون ایک جیرت انگیز ایجاد ہے۔ ذرائع مواصلات کی تاریخ میں بیسب سے بڑا اور اہم کارنامہ ہے، اس کے ذریعے سے انسانی پیغامات کی ایک جگہ سے دوسری جگہ برتی لہروں کی مدد سے بھیجا جاناممکن ہوگیا۔ ٹیلی فون ایک امریکی سائنسدان الیگزینڈرگراہم بیل نے 1876ء میں بوسٹن میں ایجاد کیا۔ الیگزینڈرگراہم بیل ٹیلی گراف کی کمپنی میں ملازم تھا۔ اس نے اپنی زندگی کا ایک اہم حصہ ٹیلی گراف کی مشین کی کارکردگی کی زیادہ بہتر بنانے میں صرف کردیا۔ وہ ٹیلی گراف کی کارکردگی کو زیادہ اچھا بنانا چاہتا تھا۔ اس غرض سے اس بے تحاشا تجربات کیے۔ اس نے اس بات کی تحقیق کی کہ آ واز کو برقی لہروں میں بدل کر دوسری جگہ کس طرح بھیجا جائے اور پھر دوسری جگہ ان برقی لہروں کو دوبارہ آ واز کی حالت میں تبدیل کیسے کیا جائے۔ ٹیلی فون کی ایجاد ایک اتفاقی ایجادتھی اور اس کی ایجاد ٹیلی گراف کی وجہ ہے ممکن ہوئی۔

مٰیلی ویژن کس نے ایجاد کیا؟

کیمرہ کی طرح ٹیلی ویژن بھی کی ایک شخص نے ایجاد نہیں کیا، بلکہ اسے بھی سالوں میں کئی لوگوں کی محنت اور کوشش سے بنایا گیا۔ 1923ء میں سکاٹ لینڈ کے باشندے جان ہیرڈ نے ٹیلی ویژن بنانے کی پہلی کامیاب کوشش کی، اس نے ایک ایسا آلہ بنایا جس کی مدد سے تصویروں کو الیکٹر ایک لہروں میں تبدیل کر کے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کیا جاسکتا تھا۔ 1929ء میں ولا دی میر نے بھی روس میں ایک ایسی ہی مشین بنائی جس میں روشن کی لہروں کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر کی لہروں کو پکڑ کر انہیں تصاویر کی شکل دے کر فی وی کی سکرین پر تصویر کی شکل میں پیش کرد ہے ۔ ٹیلی ویژن کا بنیا دی اصول ہے ہے کہ کی تصویر کے سیاہ اور سفید حصوں کو منفی اور مثبت الیکڑ ان میں تبدیل کر کے ریڈیا کی لہروں کے ذریعے سے دوسری جگہ پر روانہ کردیا جا تا ہے۔ دوسری جگہ پر موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان منفی اور مثبت لہروں کو پکڑ کر دوبارہ سیاہ اور سفید حصوں میں منتقل کردیتا ہے یوں پہلے والی تصویر ٹی وی سکرین پر ہو بہ ہودیکھی جاسکتی ہے۔

کیمروکس نے ایجاد کیا؟

کیم والک ایسی مشین ہے جس کی مدد ہے کسی بھی منظر یا تصویر کو ہو بہ ہو کاغذ کے کلڑے پراتارا جاسکتا ہے۔
یہ مشین 1816ء میں ایک فرانسیسی سائنسدان جوزف نیس نے ایجاد کیا۔ اس کیمرے کی مدد ہے ایک تصویر کھینچنے
میں 8 گھنٹے کا وقت لگتا تھا۔ 1839ء میں ایک اور فرانسیسی انجینئر کوئی ڈیکٹیئر نے بھی ایک کیمرہ ایجاد کیا، یہ کیمرہ
پہلے والے کیمرے سے زیادہ اچھا اور بہتر تھا۔ اس کے ذریعے سے صرف آ دھ گھنٹے میں ایک تصویر کھینچی جاسکتی
تھی، کیکن ان دونوں کیمروں میں تصویر کا رزلٹ الٹا آتا تھا، کیونکہ اس کیمرے میں صرف ایک ہی تھی کھینچا جاسکتا
تھا۔ اور یہ کس الٹا ہوتا تھا۔ اس مسئلے کاحل 1839ء میں ایک برطانوی سائنسدان ولیم ہنری فاکس نے نکالا ، اس
نے ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا، جس میں تصویر پہلے سیاہ رنگ کے پردہ پراٹی تھینچی جاتی ، اسے نیکٹیو کہتے تھے، پھراس

نیکیو کی مدد سے سیدهی تصویر کاعکس حاصل کیا جاتا۔ یوں ایک ایسا کیمرہ ایجاد ہوا، جس کے ذریعے ایک ہی تصویر کو بار بار جاصل کرناممکن ہوگیا۔ 1888ء میں کوڈک کمپنی نے ایک ایسا کیمرہ تجارتی پیانے پر بنایا، جسے عام آدمی مجھی خرید سکتا تھا۔ اب تو کیمرے کی ٹیکنالوجی میں حیرت انگیز ترقی ہو چکی ہے۔ کمپیوٹر اکرڈ کیمرے کی مدد سے انتہائی بہترین تصویر حاصل کی جاسکتی ہے۔

ریفریجریٹرکس نے ایجاد کیا؟

ریفریج بیٹر ایک الماری نمامشین ہوتی ہے، جس میں کھانے پینے کی مختلف اشیاء کو لمبے وصے کے لیے محفوظ رکھا جاسکتا ہے۔ پرانے زمانے میں برف کے ذریعے سے کام لیا جاتا تھا۔ کھانے پینے کی مختلف چیزوں کو برف کے اندر رکھ دیا جاتا یوں وہ چند دنوں تک قابل استعال رہتیں۔ ریفریج بیٹر 1874ء میں ایک سوئس انجینئر کارل لنڈ نے ایجاد کیا۔ یہ ایک مشین ہوتی ہے، جس میں دویا تین خانے ہوتے ہیں۔ ان خانوں کے گرد تالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں ایک پیپ سے مسلک ہوتی ہیں۔ یہ پمپ سلفر ڈائی آ کسائیڈ کو دبا کر مائع میں تبدیل کرتا رہتا ہے اور یہ مائع ان نالیوں میں سے گزرتی ہے، یوں ان کی وجہ سے ریفریج بیٹر میں شنڈک پیدا ہوجاتی سے۔ سلفرآ کسائیڈ پر دباؤ کی مقدار کم یا زیادہ کر یے ریفر مجریئر میں شنڈک کو بھی کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔ فرت کے اوپر والے جھے کوفریز رکبا جاتا ہے۔ اس جھے کی نالیوں میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پر رکھی جانے کے اوپر والے جھے کوفریز رکبا جاتا ہے۔ اس جھے کی نالیوں میں دباؤ زیادہ ہوتا ہے، اس لیے یہاں پر رکھی جانے والی اشیاء خاص طور پر پانی وغیرہ جلد ہی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

ڈا ئنا مائیٹ کس نے ایجاد کیا؟

ڈائنا مائیٹ مشہور سوکس انجینئر الفریڈنوبل نے ایجاد کیا۔ ڈائنا مائیٹ ایک ایبا دھا کہ خیز مواد ہوتا ہے، جس کی مدد سے کئی فاکدہ منداور کئی نقصان دہ کام لیے جاسکتے ہیں۔الفریڈنوبل نے یہ ایجاد سوچے سمجھے منصوبے کے تحت نہیں کی تھی، بلکہ یہ ایجاد حادثاتی طور پر اتفاقاً ہوگئی۔الفریڈوبل نائٹروگلیسرین پر مختلف تجر بات کرر ہا تھا۔ان تجر بات کے دوران اسے اندازہ ہوا کہ نائٹروگلیسرین بہت خطرناک اور تباہ کن خصوصیات کی حامل ہے۔الفریڈ نوبل نے اس پر مزید کام کیا، یوں ایک ایبا دھا کہ خیز مواد ایجاد ہوا جو بارود سے زیادہ بہتر تھا۔اسے استعال کرنا بارود کی نسبت زیادہ آسان تھا۔ ڈائنا مائیٹ کی مدد سے پہاڑوں کو کاٹ کرسڑ کیں اور سرنگیں بنانا بہت آسان ہوگیا ہے۔اس کے شبت استعال بھی کیا جاتا ہے جو السنیت کے لیے بہت نقصان دہ ہے۔

کچی پنیل کب بنی؟

دنیا کی پہلی پنسل سوئٹزرلینڈ میں چارسوسال پہلے بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک کھڑ ہے کوتراش کر بنائی گئی۔ یہ پنسل سرے کے ایک کھڑ ہے جو پنسل کے سرے تھی۔ 1584ء میں برطانیہ میں گریفائٹ کی کا نمیں دریافت ہو کمیں۔ گریفائٹ وہ دھات ہے جو پنسل کے سرے کے طور پر استعال ہوتی تھی اوراب بھی استعال ہوتی ہے۔ اس دریافت کے بعد پنسلیں بنانے کا کام عام ہوگیا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک باریک ترش کر ان کے گرد کپڑ ایا دھا گا لپیٹ کر لکھنے لکھانے کا کام شروع ہوا۔ گریفائٹ کی قلموں کو باریک بازگی جس کے اوپر لکڑی کا خول جڑھا ہوتا تھا۔ 1795ء میں ان پنسلوں کی بناوٹ میں مزید بہتری آئی اوران کے سرے میں گریفائٹ کے ساتھ چکنی مٹی کو بھی ملانا شروع کیا گیا۔ 1858ء میں امریکہ میں ہوئی چیزکومٹا کر درست کرنا ہوتو ر ہوسے رگڑ کر مٹایا جا سکے۔

بال بوائث كس نے ايجاد كيا؟

بال پوائٹ فونٹین بین ہی کی ایک شم ہے۔ اسے لاس بیرونا می آ دمی نے 1938ء میں بنایا۔ لاس بیرو ارم نے ارم نٹائن کا رہنے والا تھا اور ایک چھاپے خانے میں کا م کرتا تھا۔ اس نے دیکھا کے نونٹین بین کی نب چند ہی دنوں میں یا تو تھس جاتی ہے یا پھر خراب ہوجاتی ہے۔ اس نے ایک ایسا قلم بنانے کا سوچا جس کی نب ایسی ہوجونہ تو تھے اور نہ ہی ٹوٹ سکے۔ اس نے 1938ء میں ایک ایسا قلم بنایا، جس میں نب نہیں ہوتی تھی، بلکہ اس کے نب والے جھے میں ایک باریک سوراخ ہوتا ہے، اس سوراخ میں ایک کول سی چھوٹی گیند نمافنس ہوتی تھی۔ اس کولی کے بچھے روشنائی والا حصہ ہوتا تھا، جس میں سے روشنائی اس کولی کی مدد سے کاغذ تک پہنچی تھی۔ یہ دنیا کا پہلا بال

فونٹین بین کب ایجاد ہوا؟

فونٹین پین آج سے تین سوسال پہلے فرانس میں ایک محف نے بنایا۔ یہ پین جاندمی کی ایک نکی تھی، جس کے ایک سرے پرنب لگی ہوتی تھی، جب کہ دوسرے سرے پر روشنائی بھر کر بند کردیا جاتا تھا۔ لیکن یہ زیادہ کامیاب نہ تھا کیونکہ اس کی نب بھی زیادہ سیاہی جھوڑ دیتی اور بھی بالکل بھی نہ گھتی۔ ان میں روشنائی کا بہاؤ کیسال نہ تھا۔انیسویں صدی کے وسط میں ایک امریکی ایجنٹ وائز مین ایک کروڑ پتی سیٹھ کے پاس بیمہ کروانے کے لیے گیا۔ وہ سیٹھ راضی ہوگیا اور جب کاغذیر دستخط کرنے لگا تو فونٹین پین میں سے سیاہی زیادہ خارج ہوگئ جس سے وہ کا غذاور سیٹھ کے کپڑے خراب ہو گئے ، یوں اس نے غصے میں آ کر بیمہ کروانے سے انکار کردیا ، اس پر وائز مین نے فیصلہ کیا کہ وہ ایک ایسا فونٹین پین بنائے گا جس میں روشنائی کا بہاؤ کیساں ہو۔اوراس میں سے روشنائی لیک نہ کرے۔ 1884ء میں اس نے ایسا فونٹین پین بنانے میں کامیابی حاصل کرلی جس میں ہوا اور روشنائی بیک وقت ایک دوسرے کی مخالف ستوں میں چلتی تھیں۔ یوں ہوا کے مخالف دباؤکی وجہ سے روشنائی خارج نہیں ہوتی تھی۔ اس کے بعد فونٹیں پین میں بے تحاشا تبدیلیاں تو ہوتی رہیں لیکن بنیادی طریقہ کاروہی رہا جو وائز مین نے بنایا تھا۔

كاغذكب ايجاد موا؟

اب سے چار ہزارسال پہلے مصر میں کتا ہیں کھنے کا آغاز ہوا، یہ کتا ہیں پائیرس نامی پودے کے چوں پر کھی جاتی تھیں۔ اس پودے کے نام پر کاغذ کوروی زبان میں پیپر کہا جاتا ہے اور اب انگریزی زبان میں پیپر کہا جاتا ہے ، لیکن یہ کوئی کاغذ نہ تھا صرف پودے کے ہے تھے۔ پہلا کاغذ چین میں بنایا گیا، بعض روایات کے مطابق یہ 105 قبل اذکتے کا واقعہ ہے، جب کہ بعض مؤرخوں کا کہنا ہے کہ یہ 105 عیسوی میں ایجاد ہوا۔ چینی دربار میں کام کرنے و لے ایک شخص تبائی لون نے شہنشاہ چین کے کہنے پر یہ کاغذ ایجاد کیا۔ بعد میں عربوں، مصریوں اور وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سیصا۔ دسویں صدی میں یہنی یورپ میں منتقل ہوا۔ اس وسط ایشیاء کے لوگوں نے چینیوں سے کاغذ بنانے کافن سیصا۔ دسویں صدی میں کاغذ کے استعال کوروائ دیا۔ یوں زبات میں ہی کاغذ کا استعال شروع ہوگیا۔ اس سے پہلے یورپ میں بھی کتا ہیں چڑے، درختوں کی چھال اور کپڑے وغیرہ پر کھی جاتی تھیں، لیکن اندلی عرب مسلمان حکمرانوں کی بدولت یورپ میں کاغذ کو استعال کیا جانے لگا۔

بائیسکل کس نے ایجاد کی؟

بائیسکل دنیا میں استعال ہونے والے ذرائع آمد ورفت میں سب سے ستی اور مشہور ترین سواری ہے۔
اسے 1817ء میں ایک جرمن انجینئر بیرن وان ڈریلس نے ایجاد کیا تھا۔ اس سائیکل پرسواری کرنا ذرامشکل کام
تھا، کیونکہ اس کا ایک پہیہ بہت بڑا اور دوسرا بہت چھوٹا ہوتا تھا۔ بڑے پہیے والے جھے پرسوار کو بیٹھنا پڑتا تھا، جس
کے لیے اسے ایک اونچے سٹینڈ کے پاس سائیکل لے جا کر بڑے پہیے کے اوپر گلی سیٹ پر بیٹھنے کے بعد تیزی سے
پیڈل گھمانا ہوتے تھے اور انرتے وقت بھی بہت ہمت اور سجھداری سے کام لینا پڑتا تھا۔ 1859ء میں سکاٹ لینڈ

کا ایک باشند ے پیٹرک میک ملن نے ایک ایس با بین ایجاد کی ،جس پراتر نا اور چڑھنا نبتا آسان تھا۔ لیکن یہ با بیک کا کا بیک تیز پیڈل چلانے کے باوجود بہت آہت چاتی تھی۔ 1865ء میں ایک فرانسیں شخص لیلی منٹ نے با بیک کل کا زیادہ بہتر ماڈل بنایا، جے چلانا بھی آسان تھا یہ چلتی بھی تیز تھی۔ اس کے پہیوں میں پہلی دفعہ ربز کی تہہ چڑھائی گئی، تاکہ مزک کی رگڑ کم سے کم مزاحت کرے، اس کے پہیے بھی پہلے والے با بیک کل کی نبت چھوٹے تھے، جن کو کئی متاکہ مزاک کی رگڑ کم سے کم مزاحت کرے، اس کے پہیے بھی پہلے والے با بیک کل کی نبت چھوٹے تھے، جن کو کنٹرول کرنا کافی آسان تھا۔ جو با بیک آج کل استعال ہوتی ہے اس کا سب سے پہلا ماڈل 1870ء میں ایک انگریز جیمز شار کرے نے بنایا۔ اس با بیک میں پہلی دفعہ برابر سائز کے پہیے استعال کے گئے اور پہلی دفعہ دونوں پہیوں کی حرکت کو ایک لو ہے کی زنجر سے جوڑ دیا گیا۔ اس ماڈل کی ایجاد کے بعد با بیک کل بہت تیزی سے عوامی سواری بن گئی۔

چھتری کب بنائی گئی؟

پہلی چھتری چین میں بنائی گئی۔ یہ کوئی دو ہزار سال پہلے کی بات ہے، لیکن چین میں چھتری کا استعال بارش سے بچنے کی بجائے تیز دھوپ سے بچنے کے لیے ہوتا تھا۔ یورپ میں سترھویں صدی میں صرف خوا تین چھتری کا استعال شروع کیا۔ استعال کرتی تھیں۔ ایک برطانوی شخص جناس بن وے نے اس ردایت کوتو ڑا اور چھتری کا استعال شروع کیا۔ شروع سروع میں یورپی مرداس پر بہتے تھے، کیکن بعد میں یہ رواج بن گیا اور بارش سے بچاؤ کے چھتری بلاتفریق استعال میں آگئی۔

انٹرنیٹ کیا ہوتا ہے؟

یہ ایک ایسانظام ہوتا ہے جس کے تحت بہت سے کمپیوٹرز آپس میں ملادیا جاتا ہے۔ یہ ایک بین الاقوامی سطح
کا نظام ہے۔ جس طرح ٹیلی فون کے ذریعے سے دنیا کے کسی بھی کونے میں موجود شخص سے رابطہ کیا جاسکتا ہے۔

ہالکل اسی طرح سے انٹرنیٹ کے سٹم کے ذریعے سے ایک کمپیوٹر سے دنیا میں موجود کسی بھی جگہ کسی بھی کمپیوٹر سے
رابطہ کیا جاسکتا ہے۔ اگر آپ اپنے کمپیوٹر کو انٹرنیٹ سے مسلک کردیں تو آپ لاکھوں کروڑ وں کمپیوٹر زسے رابطے
میں آجاتے ہیں۔ انٹرنیٹ پر رابطے کی دواقسام ہیں؛ ویب سائٹ اورای میل۔ ویب سائٹ کسی نوع کی مخصوص
معلومات کا ذخیرہ ہوتا ہے۔ ہر ویب سائٹ کا مختلف کوڈ نمبر اور نام ہوتا ہے، جس کا اندراج کرنے سے کمپیوٹر کی
سکرین پر وہ ویب سائٹ سامنے آجاتی ہے۔ جب کہ ای میل بھیلئے میں ارسانی کا موثر اور سستا ترین ذریعہ ہے۔ ای

کیانڈر کیسے بنا؟

ہزاروں سال پہلے جب انسان نے کھیتی باڑی شروع کی ،اس وقت اسے موسموں اور وقت کا حساب رکھنے
کی ضرورت پڑی ، کیونکہ موسموں کے آنے جانے کی خبر کے بغیر اسے کھیتی باڑی میں دفت پیش آتی تھی۔ پرانے
زمانے کے انسان نے مشاہدہ کیا کہ فصل صرف ای صورت میں تیار ہوتی ہے جب بنج کو مناسب وقت اور موسم
میں ہویا جائے۔اس طرح انہوں نے وقت اور موسم کا اندازہ لگانا شروع کیا کہ کس وقت کون سا موسم شروع ہوتا
ہے ، کتنے عرصے بعد شروع ہوتا ہے اور کتنے عرصہ تک رہتا ہے۔ ایک فصل سے دوسری فصل کے درمیانی وقت کی
ہیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل کے اتار چڑھاؤ سے اس کا اندازہ لگایا۔
ہیائش سب سے پہلے مصری لوگوں نے کی۔ انہوں نے دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
انہوں نے مشاہدہ کیا کہ ہر نے چاند کے ساتھ دریائے نیل میں اتار چڑھاؤ ہوتا ہے۔ اس طرح انہوں نے
دریائے نیل کے ہر اتار چڑھاؤ کے ساتھ ایک مہینہ کا عرصہ مقرر کیا۔ یوں بارہ مہینے کا سال وجود میں آیا۔ پھر
مصریوں نے بہراس لکو 365 دنوں میں تقسیم کیا۔ بیآ ج سے چھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ انہوں نے ہر مہینے کو
مصریوں نے بہری کیانڈر تھاؤہ اوہ اس لیے کہ یہ کیلنڈر چاند کی حرکات کے مطابق بنایا گیا تھا۔ اس کے
کافی عرصہ بعدرومیوں نے تشی کیلنڈر بنایا جو کہ سورج دیوتا کے نام پر تھا۔ یہ کیلنڈر مصریوں کے قری کیلنڈر سے
کافی ماتا جاتا تھا۔ جو کیلنڈر آج کل استعال کیا جاتا ہے وہ پوپ گریوری نے 1582ء میں بنایا تھا۔ ای لیے اسے
کافی ماتا جاتا تھا۔ جو کیلنڈر آج کل استعال کیا جاتا ہے وہ پوپ گریوری نے 1582ء میں بنایا تھا۔ ای لیے اسے

سینما کی کہانی

جب فوٹو گرا فلک کیمرہ ایجاد ہوا تو لوگ ہو بہوتصویر دیکھ کرجران ہوجایا کرتے ہے اس کے بعد جب ان تصویروں میں حرکت بھی ڈال دی گئی تو یہ انسانی تاریخ کی جیران کن ایجادات میں سے ایک ایجاد تھی۔ فرانس کے حضص جولز میر لے نے 1888ء میں ایک ایسا کیمرہ ایجاد کیا جوحرکت کرتی ہوئی تصویریں اتارسکا تھا۔ اس کے بعد دوسرے سائنس دانوں نے اس کیمرہ میں اصلاحات کیں۔ 1889ء میں ایک انگریز سائنسدان ولیم فریز گرین نے سینما کی مثین ایجاد کی۔ 1895ء میں فرانس کے دو بھائیوں نے پہلی دفعہ اس مثین کی مدد سے تیار کردہ فلم کی عام نمائش کی۔ یہ فلم بہت چھوٹی تھی اور صرف چند منٹ چلی۔ ان دو بھائیوں کا نام آ کستے اور لوئی میر لے تھا۔ اس ایجاد کے بعد یور پ اور امریکہ میں بہت سے سینما ہال کھل گئے ، جہاں نت نی فلمیں دکھائی جانے میں۔ ان فلموں میں ایک کی تھی اور وہ تھی آ واز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امریکی گئیں۔ ان فلموں میں ایک کمی تھی اور وہ تھی آ واز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امریکی گئیں۔ ان فلموں میں ایک کمی تھی اور وہ تھی آ واز کی کمی۔ اس خامی کو 1927ء میں دور کیا گیا۔ اس سال امریکی کمینی وار زیر اور زیر اور زیر اور زیر اور زیر اور زیر اور زیر کیا گیا۔ اس سال امریکی گئیں وار زیر اور زیر نے پہلی با آ واز فلم بنائی ، اس کا نام جاز سگر تھا۔ برصغیر میں 1931ء میں پہلی بوتی فلم بنائی گئی

اس كانام عالم آراء تقابه

سینما گھروں میں چلنے والی فلم میں ایک سینڈ میں 24 تصویریں دکھائی جاتی ہیں، جس کی وجہ ہے تصویریں حرکت کرتی ہوئی دکھائی دیتی ہیں۔

مل كب ايجاد هوا؟

ال ایک ایسا آلہ ہوتا ہے جس کی مدد ہے کسان کاشت کاری کے لیے اپنی زمین کو کھودتا ہے، تا کہ زمین نرم ہوجائے۔ نرم زمین فصل کی کاشت کے لیے زیادہ فائدہ مند ثابت ہوتی ہے۔ شروع شروع میں انسان نے جب فصلیں اگا تا شروع کیں تو ضرورت محسوں ہوئی کہ وہ اچھی فصل حاصل کرنے کے لیے زمین کو زم کر سکے۔ ایسے میں اس نے کئڑی کی شاخ ہے زمین کو زم کر سکے۔ ایسے میں اس نے کئڑی کی شاخ ہے زمین کو زم کرنے کا کام شروع کیا۔ یہ کوئی آٹھ ہزار سال پرائی بات ہے۔ آہتہ آہتہ طویل عرصے کے بعد انسان نے ہل کو با قاعدہ ایک شکل دی۔ اب اس نے کئڑی کے ڈیڈ نے کہ ڈو میر اسراکسی مولیثی کے کائی کا ایک مڑا ہوا اوزار لگایا۔ یہ اوزار زمین میں کھب جاتا اور اس کئڑی کے ڈیڈ نے کا دوسراسراکسی مولیثی کے ماتھ باندھ دیا جاتا اور مولیثی کو آگے کی طرف چلا کر اس کانسی کے ہل سے زمین میں گوڈی کی جاتی ۔ یہ بال محسوم باتا اور کسان نے ایک استال ایجاد کیا، جس میں پہنے لگے موٹے تھا۔ اس کے بعد ایک ایک میٹری ایجاد کیا جاتا تھا۔ اس کے بعد کر کے شرودہ اور پرانے ہل کی جگہ لے گی۔ تا ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پیماندہ مرکب کی بات ہے دیک ایجاد نے کاشنگاری کے فرسودہ اور پرانے ہل کی جگہ لے گی۔ تا ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پیماندہ ممالک میں پرانے زبانے کے بل کی مدد سے کا تھا۔ اس کے بعد کہ کا تھا۔ اس کے بعد کی بیمان کے باتی ہور کیا گیا ہوتے کے بال کی مدد سے کا تھا۔ تا ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پیماندہ ممالک میں پرانے زبانے کے بل کی مدد سے کا تھا۔ تا ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پرانے ہل کی جات کی جات ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پرانے ہل کی جات ہم اب بھی کئی ترتی پذیر اور پرانے ہل کی جات ہم اب بھی کئی ترتی کی خات کا کہ کا کی کی کران کی جات کی جات کی جات کی کیا گیا ہو کہ کی کران کے کہا کی کہ کرانے کا کرانگاری کی جات کی جات کی جات کی جات کی کرانگاری کی جات کی جات کی جات کی کران کے کرانگی کی کرانگی کی جات کی جات کی کرانگی کی کرنے کا گرانگی کرانگی کی کرانگی کی کرانگی کی کرانگی کی کرانگی کرانگی کی کرانگی کی کرانگی کرانگی کی کرانگی کرانگی کی کرنے کا کرنگی کی کرنگی کرنگی کرانگی کرانگی کی کرنگی کرانگی کرانگی کی کرنگی کرانگی کرانگی کرنگی کر

را کٹ کپ ایجاد ہوا؟

راکٹ کی ایجاد خلائی تحقیق کے لیے ایک اہم سنگ کیل ثابت ہوئی۔ کہا جاتا ہے کہ راکٹ آج ہے سات سوسال پہلے چینیوں نے ایجاد کیا۔ چینی ایک ڈنڈے کے سرے پر بارود لگا کراپنے دشمنوں پر دور ہے ہی پھینک دیا کرتے تھے۔ بیر راکٹ کی ابتدائی شکل تھی۔ اس کی جدید شکل 1929ء میں ایک اسرائیلی رابرٹ گوگر ڈنے بنائی ، جس نے پہلی دفعہ راکٹ میں بارود کی بجائے تیل استعال کیا۔ اس کے بعد دوسری جنگ عظیم میں جرمنوں نے سب سے پہلے جدید راکٹ می بنیا در تھی ، انہوں نے 2-۷ نامی راکٹ بنائے۔ بیر اکٹ استعال ہونے والے تمام جرمنی ہے اڑکر تین سومیل دور برطانیہ میں جاگرتے اور بہت تباہی پھیلاتے۔ آج کل استعال ہونے والے تمام راکٹ اور میزائل ۷-۷ کی طرز پر ہی بنائے جاتے ہیں۔ آج کل کے زیادہ تر میزائلوں میں مائع ہائیڈروجن

استعال کی جاتی ہے۔ ہائیڈروجن آئسیجن کے بغیر جل نہیں سلتی، اس کیے ابھن میں آئسیجن کا انظام بھی کیا جاتا ہے۔ جب انجن چلتا ہے تو مائع ہائیڈروجن گیس میں بدل جاتی ہے اور راکٹ کے پیچھے سے لکلنا شروع ہوجاتی ہے اس کے دباؤکے ریمل سے راکٹ آگے کی طرف اڑتا ہے۔

خلائی شطل کب بنائی گئی؟

خلائی شمل ایک بہت بڑا اور بہت طاقتور خلائی جہاز ہوتا ہے۔اس شمل کی ایجاد نے کا کنات کی تسخیر کرنے کے عزم میں انقلا بی تبدیلیاں پیدا کیں۔ پہلی خلائی شمل امریکہ نے 1981ء میں بنائی۔ اس کا نام کولمبیا تھا۔ 1981ء میں انقلا بی تبدیلیاں پیدا کیں۔ پہلی خلائی شمل امریکہ نے 1981ء میں اسی شمل نے کینیڈی پینیس سینٹر فلور یڈا ہے اپنے پہلے سفر کا آغاز کیا، اس سفر میں آٹھ خلانو ورد تھے، جنہوں نے تقریباً ایک مہینہ خلا میں زمین کے گردگر ارا۔ اس شمل کے بعد امریکہ نے تین اور خلائی جہاز بنائے جن کے نام ڈسکوری، چیلنجر اور اٹلائٹس ہیں۔ ایک خلائی شمل کے تین جصہ ہوتے ہیں ایک حصہ کیبن ہوتا ہے، جس میں خلانورد ہوتے ہیں دوسرا حصہ میں خلائی جہاز کا اپناانجی ہوتا ہے جبکہ تیسرے جصے میں تیل کے ہوتا ہے، جس میں خلائی شمل کوخلا کے قریب پہچانے کا کام کرتے ہیں جب ان کا کام ختم ہوجاتا ہے تو یہ خلائی شکل سے الگ ہوجاتے ہیں۔

خورد بین کس نے ایجاد کی؟

خورد بین ایک ایبا آلہ ہے جس کی مدد سے انتہائی چھوٹے جانداروں کو دیکھنا آسان ہوجاتا ہے۔ مثلاً جراثیم جوعام انسانی آ ککھ سے نہیں دیکھے جاسکتے ، لیکن خور دبین کی مدد سے نہ صرف انہیں دیکھا جاسکتا ہے بلکہ ان کی حرکات کی شناخت بھی کی جاسکتی ہے۔

یہ بات صحیح طور پرمعلوم نہیں ہے کہ کس خف نے خور دبین کب ایجاد کی ، لیکن ایک خیال کے مطابق سولھویں صدی کے آخر میں ایک ولندیزی انٹونی وان لیون بک نے خور دبین ایجاد کی ۔خور دبین عام طور پر دوقتم کی ہوتی ہے ایک جس میں ایک بی سادہ محد ب عد سدلگا ہوتا ہے ، جس کی مدد ہے کسی چھوٹی چیز کونسبتا بڑا کر کے دیکھا جاتا ہے ، جب کہ دوسری فتم زیادہ پیچیدہ ہوتی ہے ، اس ماس ایک کی حوب خور دبین کہا جاتا ہے ، اس میں ایک کی بجائے دویا دو سے زیادہ محد ب عد سے لگے ہوتے ہیں ، اس خور دبین کی مدد سے کسی چھوٹی چیز مثلاً جراثیم کوئی گنا زیادہ اعلی درجہ کی گنا زیادہ اعلی درجہ کی گنا زیادہ اعلی درجہ کی خور وبین موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے ۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی خور وبینیں موجود ہیں ۔ جدید ترین خور دبین کا نام الیکٹران خور دبین ہے ۔ اس کی مدد سے خلیے (Cell) کو بھی

بلب كب اوركس نے ايجاد كيا؟

بلب 1878ء بیں امر کی موجد ٹامس ایڈ بین نے ایجاد کیا۔ ٹامس ایڈ بین کو دنیا کاسب سے بڑا موجد کہا جاتا ہے، کیونکہ اس نے کئی سوچھوٹی بڑی چیزیں ایجاد کیں جن میں بلب سب سے زیادہ مشہور ہے۔ ٹامس ایڈ بین سے پہلے بھی بہت سے لوگوں نے بلب ایجاد کرنے کی کوشش کی الیمن کامیا بی صرف ٹامس ایڈ بین کونصیب ہوئی۔ ٹامس ایڈ بین کی بڑی خواہش تھی کہ وہ بجلی سے جلنے والا برقی چراغ بنائے۔ اس مقصد کو حاصل کرنے کے لیے اس نے تقریباً پانچ سال مسلس محنت کی۔ ایڈ بین نے سیب کی شکل کے بلب بنوائے اور ان کے اندر باریک برقی تار فکس کرکے ان میں بجل چالوکردی، برقی تاریجل کی حرارت سے جلنا شروع ہوگیا، یوں اس میں سے روشی نکلنا فکس کرکے ان میں بجل چالوکردی، برقی تاریجل کی حرارت سے جلنا شروع ہوگیا، یوں اس میں سے روشی نکلنا شروع ہوگی، لیکن بلب کے اندر موجود آ کسیجن کے ختم ہوتے ہی بیروشی بھی ختم ہوگئی۔ اس کے بعد ایڈ بین نے کسی طریقے سے بلب کے اندر سے ویکیومر پہلے کے ذریعے سے ساری ہوا تھونی کر اندر خلا پیدا کر دیا، لیکن اس کے بعد ایک اور مسئلہ بیش آیا کہ بجل کے تارجنہیں قلاسنٹ کہا جاتا ہے زیادہ پائیدار نہ تھے۔ آخر انتہائی عمد ہشم کے بانس کی پتلی تیلیوں سے یہ مسئلہ مل ہوا۔ اس کے بعد ایڈ بین نے جو بلب بنایا وہ ہر لحاظ سے کامیاب تھا۔

آبدوزکس نے ایجاد کی؟

سے ایک ایسی کشتی ہے جو سمندر کے پانی کے نیچے چل سکتی ہے۔ 1620ء میں ایک ولندین کا نجینئر کورنی فرینل نے ایک کشتی ایجاد کی ، جو پانی کے اندر پندرہ فٹ نیچے چل سکتی تھی ، تا ہم اسے پذیرائی حاصل نہ ہوئی ، 1776ء میں ایک امریکی ڈیوڈ بشنل نے پہلی جنگی آبدوز بنائی ، اس کا مقصد امریکہ کے خلاف جنگ میں برطانوی جہازوں کو نقصان پہنچانا تھا۔ سیبھی کوئی اتنی کا میاب نہ ہو تکی۔ 1850ء میں ایک اگریز ولیم بائر نے ایک لو ہے کہ آبدوز بنائی ، اس کے بعد 1863ء میں فرانسیسیوں نے بھی ایک آبدوز بنائی ۔ سیتمام آبدوزیں ناکامی سے دو چار ہوئیں۔ 1864ء میں دوامریکی انجینئروں سائمن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آبدوز بنائی اس کا نام 'نہل نے ہوئیں۔ 1864ء میں دوامریکی انجینئروں سائمن لیک اور جے پی ہالینڈ نے ایک آبدوز بنائی اس کا نام 'نہل نے 'تھا ، اس نے پہلی بار دو بحری جہاز تباہ کردیے ۔ سیبے برلی قابدوزی ابتداء تھی۔ اس کے بعد امریکہ نے اور بھی بہت تی آبدوزیں بنائیں۔ 1900ء میں ایک بڑی آبدوزیں تھیں۔ ان میں امریکی آبدوزیں 300 فٹ میں امریکہ اور بے گئی ملکوں کے پاس کی درجن آبدوزیں تھیں۔ ان میں امریکی آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار کی جسی تھیں۔ ان آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار کیا۔ جرمن آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار کئی تھی تھیں۔ ان آبدوزوں نے ڈیڑھ ہزار

یور پی بحری جہاز تباہ کیے۔ ونیا کی پہلی ایٹمی آبدوز امریکہ نے 1953ء میں بنائی، اس کا نام ناٹی لس تھا۔ اس۔ آبدوز نے قطب جنوبی کی برف کے بیچےسفر کرنے کاریکارڈ قائم کیا۔

پہلا ڈاک ٹکٹ کب جاری کیا گیا؟

پہلا ڈاک کا تک اور ہے ہیں برطانیہ میں جاری کیا گیا، یہ دونکٹوں کا سیٹ تھا، اس کا نام'' پینی'' تھا۔ ایک نکٹ سیاہ رنگ کا تھا، جب کہ دوسرا نیلے رنگ کا۔ ان دونوں ٹکٹوں پر ملکہ برطانیہ وکٹوریہ کی تصویر بنی ہوئی تھی۔ ڈاک کے ٹکٹ کی ضرورت اس لیے محسوس کی گئی کیونکہ اس سے پہلے خط وصول کرنے والاشخص خط کے پیسے ادا کرتا تھا۔ اکثر ایسا ہوتا کہ خط وصول کرنے والاشخص خط وصول کرنے سے انکار کردیتا۔ اس صورت میں ڈاک خانے والوں کو نقصان اٹھا نا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے ٹکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، والوں کو نقصان اٹھا نا پڑتا۔ اس نقصان سے بیخے کے لیے برطانوی ڈاک خانے نے ٹکٹوں کا ایسا نظام قائم کیا، جس کی مدد سے خط کی ادا ٹیگی پہلے ہی ہوجاتی۔ یوں ٹکٹوں کے اجراء نے ڈاک کے نظام کو مضبوط کیا۔ ہندوستان میں پہلا ڈاک ٹکٹ 1852ء میں برطانوی حکومت نے سندھ سے حاری کیا۔

ماچس كب بنى؟

ماچس سب سے پہلے برطانیہ میں جان واکرنامی باشندے نے 1826ء میں بنائی۔ یہ ماچس گندھک اور انٹی منی ٹرائی سلفائیڈ پر بنی مسالے کی مدد سے تیار کی جاتی تھی اورا سے ہموار جگہ یا لکڑی کے تنختے وغیرہ سے رگڑ کر جلایا جاتا تھا۔ یہ دنیا کی پہلی ماچس تھی۔ اس کے بعد ایک اور برطانوی باشندے سیموئل جونز نے اسے مزید بہتر بہتر بنایا۔ اس وقت ماچس کا نام سوی خر ہوتا تھا۔ آج کل استعال ہونے والی بیفٹی ماچس 1864ء میں انگلینڈ ہی کے بنایا۔ اس وقت ماچس کا نام سوی خر ہوتا تھا۔ آج کل استعال ہونے والی بیفٹی ماچس 1864ء میں انگلینڈ ہی کے باہرالیگزینڈ رئیگر مہنے تیار کی۔



با تیں دیس دلیس کی

براعظم کیسے بنے؟

کروڑوں سال پہلے جب دنیا بی تھی تو اس کی سطح پر پانی ہی پانی تھا سوائے خشکی کے ایک کھڑے کے ۔ خشکی کے اس کھڑے نے آ ہتہ آ ہتہ ٹو ٹنا شروع کیا ،ٹوٹے کا بیمل کروڑوں سال تک جاری رہا۔ اس کھڑے کے آ ہتہ آ ہتہ ٹوٹے کی وجہ بیتی کہ اس کے بیچے کی ارضیاتی پلیٹیں موجود تھیں جومسلسل حرکت کر دہی تھیں اور اب بھی کر رہی ہیں۔ ان کی حرکت کی وجہ سے ہی اس زمین گھڑے کے گئی جھے ہونا شروع ہوگئے ۔ ان پلیٹوں کا آپی میں بھی کھراؤ ہوتا تھا جس سے پہاڑ وجود ہیں آئے ۔ ان پلیٹوں کی بیرونی سمت میں حرکت کی وجہ سے بیدوا حدز مین کھی کھڑا الگ الگ جھوں میں بھر نا شروع ہوگئے۔ یوں ہرا لگ الگ براعظم کی حیثیت سے جانا جاتا ہے ۔ کرہ ارض پر سات براعظم موجود ہیں ۔ اگر ہم نقشے پرنظر دوڑا کیں تو جمیں بیہ خیال درست معلوم ہوگا کہ تمام براعظم ایک واحد زمین کھڑے ہے ہیں۔

براعظم ايشيا

براعظم ایثیا دنیا کاسب سے برابراعظم ہے۔ یہ براعظم آبادی کے اعتبار سے سب سے برابراعظم ہواور رقبے کے اعتبار سے بھی۔ اس برعظم نے کرہ ارض پرخشی کا تقریباً تیسرا حصہ گیرے میں لے رکھا ہے۔ ونیا کی آبادی تقریباً 8 ہزار کے لگ بھگ ہے جس میں سے سوا چارارب لوگ صرف ای براعظم میں رہتے ہیں۔ ونیا کا سب سے اونچا پہاڑ بھی ای برعظم کے ایک ملک نیپال میں ہے۔ اور دنیا کا سب سے نیچا علاقہ بھی ای براعظم میں ہم سب ہے، اس کا نام بحیرہ مردار کی وادی ہے، یہ اردن اور اسرائیل کے درمیان موجود ہے۔ براعظم ایشیا اونچ بہاڑی سلسلوں کی وجہ سے چوصوں میں تقسیم ہے۔ اس براعظم میں کئی بوے دریا اور بری جھیلیں ہیں۔ ونیا کی بہاڑی سلسلوں کی وجہ سے چوصوں میں تقسیم ہے۔ اس جسل کا آدھا حصہ یورپ میں ہے۔ مشہور دریا وَں میں سب سے بری جھیل کیسپیٹین بھی ای براعظم میں ہا اسلام، یہود بت، عیسائیت، ہندومت، بدھ مت۔ دنیا کے دو برے بذا ہب بھی ای براعظم میں پیدا ہوئے مثل اسلام، یہود بت، عیسائیت، ہندومت، بدھ مت۔ دنیا کے دو سب سے بوے ملک چین اور بھارت بھی ای براعظم میں پیدا ہوئے میں واقع ہیں۔ دنیا کی قدیم اور بوی سلطنتیں مثلاً متگول، مغلی، جایلی، چینی، بابلی بھی ای براعظم میں بیدا ہوئیں۔

آسٹریلیا: دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم

آسٹریلیا دنیا کاسب سے چھوٹا براعظم ہے۔اس میں نیوزی لینڈ، آسٹریلیا، اور جنوبی بحرالکائل کے جزائر پاپوانیوگئی، جزائرسلیمان وغیرہ شامل ہیں۔اس براعظم میں شامل سب سے بڑا ملک آسٹریلیا ہے۔آسٹریلیا دنیا کا سب سے بڑا جزیرہ بھی ہے۔ یہ بحر ہند اور بحر الکائل کے درمیان واقع ہے۔ آسٹریلیا کا 75 فیصد حصدریکتان پر شتمل ہے۔آسٹریلیا کا وارالحکومت کینبرا ہے۔اس براعظم میں بعض ایسے جانور بھی پائے جاتے ہیں جو دنیا میں کہیں بھی نہیں ہوتے مثل کنگرواور ایمو۔ آسٹریلیا کا سب سے بڑا دریا ڈارلنگ ہے یہ تقریباً 2800 کلومیٹر لمبا ہے۔آسٹریلیا کی آبادی ہونے دوکروڑ کے لگ بھگ ہے پہاں دونسلوں سے لوگ رہتے ہیں ایک آسٹریلیا کے قدیم ہاشندے اور دوسرے بور پی باشند دل کوئل میں تین سوسال پہلے آئے اور قدیم ہاشند ول کوئل کرنا شروع کردیا اور ان کی زمینوں پر قبضہ کرکے اپنی حکومت قائم کر بی۔

اس براعظم کا دوسرا قابل ذکر ملک نیوزی لینڈ ہے۔ یہاں پر کئی آتش فشاں پہاڑ بھی ہیں۔ کیوی یہاں کا مشہور پرندہ ہے۔ نیوزی لینڈ کو آلکھ ہے۔ نیوزی لینڈ کو 1642ء میں ہالینڈ کے ایک جہاز ران کینٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے ران نے دریافت کیا تھا۔ 1669ء میں مشہور جہاز ران کینٹن کک یہاں آیا پھر 1839ء میں انگریزوں نے یہاں آکر رہنا شروع کر دیا۔ نیوزی لینڈ کی ایک خاص بات ہے یہ کہ دنیا میں سب سے پہلے یہاں عورتوں کو ووٹ دینے کاحق دیا گیا۔ یہ 1893ء کی بات ہے۔

براعظم افريقه

دنیا کے دوسر بر بر بر براعظم کا نام براعظم افریقہ ہے۔ اس براعظم میں دنیا کا سب سے برا صحرا ''صحرائے اعظم'' اورسب سے لمبا دریا ''دریائے نیل'' واقع ہے۔ صحرائے اعظم کے جنوب میں گھاس کا ایک بہت برا میدان واقع ہے جے ''سوانا'' کہا جاتا ہے۔ اس براعظم میں دنیا کے سب سے خوفناک اور گھنے جنگل بھی بیں۔ اس براعظم کا سب سے اُونچا کی اونچا کی سکن جارو'' ہے بیتزانیہ میں واقع ہے۔ اس کی اُونچا کی 5895 میٹر ہے۔ دریائے نیل 6670 کلومیٹر لمبا ہے۔ بیدریا وسطی افریقہ سے نکاتا ہے اور بحیرہ روم میں جاگرتا ہے۔ دنیا کی قدیم تہذیبوں میں سے ایک مشہور مصری تہذیب نے اس براعظم کے ایک ملک مصر میں پانچ ہزار سال پہلے جنم لیا۔ اس تہذیب نے دنیا کے اہرام مصرابوالہول جیسے جیرت انگیز بجو بے دیے۔ براعظم افریقہ کی کل آبادی ستر کر وڑ کے لگ بھگ ہے۔ پندرھویں صدی میں یور پی لوگوں نے افریقی باشندوں کوغلام بنا نا شروع کیا۔ یور پی کر وڑ کے لگ بھگ ہے۔ پندرھویں صدی میں باشند سے قید کر کے ساتھ لے جاتے آورا سے ملک لے جا کر

فروخت کردیتے جہاں پران سے ظالما نہ سکوک کیا جاتا۔موجودہ امریکی نیگروانہی کی اولا دہیں۔افریقہ کے تقریباً ملکوں پر پورپ نے قبضہ کرلیا دوسری جنگ عظیم کے بعد بیتمام مما لک آ ہستہ آ ہستہ آ زاد ہو گئے۔

شالی امریکه

شالی امریکید دنیا کا تیسرا بزا براعظم ہے۔اس براعظم میں دنیا کا سب سے بڑا طاقتور ملک امریکہ بھی موجود ہے۔ گرین لینڈ کا برفانی جزیرہ بھی اسی براعظم میں موجود ہے اور دنیا کا رقبہ کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کینیڈ ابھی یبیں برموجود ہے۔اس براعظم میں بعض بہت لیے اور اُونچے پہاڑی سلیلے موجود ہیں مغربی بہاڑوں کا سلسلہ تقریباً 6000 کلومیٹر کمباہے۔ان پہاڑی سلسلوں کے جانوروں میں بھورے ریچھ، پہاڑی بمرے اور خاص طور پر گنجا عقاب بہت مشہور ہیں۔ یہ براعظم جغرافیائی طور پر جبرت انگیز ہے کیوں کہ ایک طرف بڑے بڑے پہاڑی سلسلے موجود ہیں تو دوسری طرف بڑے بڑے میدان بھی ہیں اور دنیا کی سب سے بڑی گھاٹی بھی اسی براعظم میں ہاں کا نام گریٹ کین بن ہے۔ یہ 450 کلومیٹر لمبی گھاٹی ہے۔ شالی امریکہ کے اندرونی میدان اپنی بہترین زری زمینوں کی وجہ سے پوری دنیا میں مشہور ہیں ۔اس براعظم میں شالی مغربی علاقوں میں بہت سی جھیلیں موجود ہیں۔ان جھیلوں کو گریٹ لیکس (Great Lades) کہا جاتا ہے۔ان میں سے ایک جھیل لیک سپیرئیر دنیا کی میٹھے یانی کی سب سے بڑی جھیل ہے بڑے بڑے دریا بھی ہیں مثلاً مسہی سینٹ لارنس ، میکنزی ۔ دنیا کی پراسرارترین جگہ برمودا ٹرائی اینگل بھی اس براعظم کے جزائر بہامز کے نز دیک واقع ہے۔ براعظم شالی امریکہ کی کل آبادی 38 کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ ریڈانڈین یہاں کے اصل باشندے تھے۔ پندرھویں اور سولہویں صدی **میں انگریز آباد کاروں نے حملہ کر کے زیڈانڈین قبائل کو بہت زیادہ مارا اور قبضہ کر لیا۔ آج کل ریڈانڈین مخصوص** علاقوں میں رہتے ہیں اوران کی تعدا دبھی بہت کم ہے۔

. کینیڈااورگرین لینڈ کے چندایک علاقوں میں اسکیمور ہتے ہیں ،اسکیمویہاں کےسب سے پرانے باشندے ہیں۔

براعظم جنوبي امريكيه

براعظم جنوبی امریکہ میں تقریباً 24 کروڑ لوگ بستے ہیں۔ یہ براعظم ایک تنگ می پٹی کے ذریعے شالی امریکہ سے ملا ہوا ہے۔ اس براعظم کے آ دھے سے زیادہ حصوں پر او نچے او نچے پہاڑی سلیلے، گھنے جنگل اور گھاس کے وسیع میدان ہیں۔ دنیا کا سب سے لمبا پہاڑی سلسلہ''انڈیز کے پہاڑ'' بھی اس براعظم میں واقع ہے۔ اسلطی کی المبائی 6500 کلومیٹر ہے۔ یہ پہاڑی سلسلہ سات ملکوں میں پھیلا ہوا ہے۔ اس سلط میں بعض آتش فشاں بھی موجود ہیں۔ دریائے ایمیٹرون دنیا کا دوسرا بڑا دریا ہے۔ یہ بھی اسی براعظم میں موجود ہے۔ اس کی المبائی 6516 کلومیٹر ہے۔ جنوبی امریکہ میں دنیا کی سب سے بڑی آبشار بھی ہے۔ اس کا نام اپنجل ہے۔ اس کا پانی 980 میٹر نیچ گرتا ہے۔ براعظم جنوبی امریکہ کے باشندے بہت غریب ہیں۔ ان کی ستر فصد آبادی کاشت کاری یا مزدوری کرتی ہے۔ یہ باشندے امریکی ریڈ انڈینز ، یورپی اور افریقی نسل کے ہیں۔ ان کی مشتر کہ زبان ہیانوی ہے۔ یہ باشندے امریکی برنی امریکہ پرتین سوسال تک حکومت کی ہے۔ لیکن ریڈ انڈینز کے مختلف قبیلے اپنی اپنی بولیاں بھی ہولتے ہیں۔

جنو بی امریکہ کے لوگ بہت محنتی اور جفا کش ہوتے ہیں۔ فٹ بال کے کھیل میں جنو بی امریکہ کے کئی ملک بہت مشہور ہیں جیسے ارجنٹائن ، برازیل وغیرہ ۔ فٹ بال کی دنیا کا جاد وگر میرا ڈونا بھی ارجنٹائن کا ہی باشندہ ہے۔

براعظم يورپ

ید دنیا کا دوسرا چھوٹا ہراعظم ہے۔ یہ براعظم ایشیا کے بالکل ساتھ ہے لین اسے بچرہ کیسپئین اور کو و یورال مشرق ہے الگ کرتے ہیں۔ براعظم یورپ جغرافیائی طور پر تین حصوں میں تقیم ہے۔ تین پہاڑی سلیا اسے تین حصوں میں تقیم کرتے ہیں۔ شائی پہاڑ جزائر برطانیہ کے شال سے ہوتے ہوئے ناوو نے بواجسم یورپ کے زیادہ تر جانب مڑ جاتے ہیں۔ یہاں انہیں یورال کے پہاڑ کہا جاتا ہے۔ وسطی پہاڑوں نے براہم یورپ کے زیادہ تر حصوں کو گھیرا ہوا ہے جب کہ جنوبی پہاڑوں نے اسپین، فرانس اور شائی اٹلی سک علاقوں کو ایک حصر کی شکل دی ہوئی ہے۔ انہی پہاڑوں میں یورپ کی سب سے او فجی چوٹی ؟ ماؤنٹ بلانک ہے۔ اس کی اونچائی 4810 میٹر ہے۔ اس براعظم کاسب سے بڑا دریا وولگا ہے جس کی لمبائی 3742 میل ہے۔ دوسرے اہم دریاؤں میں ڈینوب اور رائن کے دریا مشہور ہیں۔ دنیا کی سب سے بڑی جھیل بھی یورپ میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپئین'' ہے۔ کہ دریا مشہور ہیں۔ دنیا کی سب سے بڑی جھیل بھی یورپ میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپئین'' ہے۔ تاہم اس کے کنارے ایشیاء کے ساتھ بھی گلتے ہیں۔ یورپ کی کل آبادی 70 کروڑ ہے اور یہاں تقریباً میں عزف نافر دوس بیرہ وہی یورپ میں ہی واقع ہے، اس کا نام'' بیرہ کیسپئین'' ہے۔ کہ اس کے کنارے وائی ہیں۔ دنیا کی قدیم ترین یونائی اور ردی تہذیبیں اس براعظم میں پیدا ہو کمیں، اور عیسائیت کے خد میل کوسی یورپ میں ہی واقع ہے، اس کا بیل ہو کمیں، اور عیسائیت کے خد میل کوسی یورپ میں ہی واقع ہے، اس کوسی یورپ میں ہورج حاصل ہوا۔

آ دم کا بل کہاں ہے؟

اگر ہم ہندوستان کے آخری کونے کے نقشہ پر نظر دوڑا کمیں تو پتہ چلے گا کہ سری لنکا اور ہندوستان کے

ورمیان سمندر میں پھر اور ریتلے ٹیلوں کی ایک کمی قطار موجود ہے۔ یہ قطار تقریباً 40 کلومیٹر کمبی ہے۔ اس کے متعلق زمانہ قدیم سے ہی عوام میں یہ خیال رہا ہے کہ جب حضرت آ دم علیہ السلام کو جنت سے نکال کر زمین کا خلیفہ بنایا گیا تو وہ اس رائے ہے سری لئکا سے ہندوستان گئے تھے۔ یہ بات مشہور بہت ہے لیکن ہے غلط۔ یہ حصہ جہاز رانی کے قابل نہیں ہے۔ کیونکہ چالیس کلومیٹر تک مسلسل پھر یلے اور ریتلے جھے کی وجہ سے بڑے جہاز یہاں ہے گزرنہیں سکتے۔

آدم کی چوٹی کہاں ہے؟

سری لکا کے جنوبی پہاڑی سلسلے میں ایک پہاڑی کو آدم کی چوٹی کہا جاتا ہے۔ اس پہاڑی کی بلندی 7360 فٹ ہے۔ اس پہاڑی کے اوپر ایک ہموار جگہ پر ایک بہت بڑے انسانی پاؤں کا نشان ہے۔ یہ نشان تقریباً دس مرابع فٹ چوڑا ہے۔ اس نشان کے بارے میں مختلف ندا ہب کے لوگوں کی مختلف آراء ہیں۔ ہندوؤں کے نزدیک بینشان ان کے دیوتا شیوجی کا ہے جب کہ بدھ کو ماننے والے اسے گوتم بدھ کے پاؤں کا نشان سمجھتے ہیں اور مسلمانوں کا خیال ہے کہ بید حضرت آدم علیہ السلام کے پاؤں کا نشان ہے۔ مسلمانوں کا کہنا ہے کہ جب حضرت آدم علیہ السلام کو اللہ تقالی نے جنت سے نکالاتھا تو وہ زمین پرسب سے پہلے اس جگہ پر آئے تھے۔

نیا گراآ بثار کہاں ہے؟

نیاگرا آبشار دنیا کی چند ایک بڑی آبشاروں میں شار ہوتی ہے۔ یہ آبشار دریائے نیاگرا میں ہے۔ اس
آبشار کا وجود دوملکوں میں ہے۔ اس کا ایک حصہ کینیڈا جب کہ دوسرا امریکہ میں ہے۔ اس آبشار کی بلندی 165
ف ہے۔ اس آبشار میں ایک منٹ میں ایک کروڑ بچپاس لا کھ کیوسک فٹ سے زیادہ پانی گرتا ہے۔ سردیوں کے
موسم میں اس آبشار کے کچھ حصے جم جاتے ہیں، اس حالت میں اس کی خوبصورتی میں اور بھی اضافہ ہوجاتا ہے۔
اس آبشار کو ہر سال 20 لا کھ افراد دیکھنے کے لیے آتے ہیں۔ ماہرین کے مطابق نیاگرا آبشار 25 ہزار سال قبل
وجود میں آئی تھی۔ آبشار نیاگراسے بجلی بھی بیدا کی جاتی ہے۔

وكورية بثاركهان ہے؟

وکٹوریہ آبٹار بھی دنیا کی مشہورترین آبٹاروں میں سے ایک ہے۔ یہ آبٹار ایک مشہور سیاح ڈیوڈلونگ سٹون نے 1855ء میں دریافت کی تھی۔ اور انگلتان کی ملکہ دکٹوریہ کے نام پراس کا نام رکھا تھا۔ یہ آبٹار زمبابوے کے سرصدی دریاز بیری پرواقع ہے۔اس آ بشار میں ایک منٹ میں 50 لاکھیلن پانی گرتا ہے۔اس کی صر*برائی 355فٹ ہے*۔

سمندر پر تیرتاشهرکون ساہے؟

اٹلی کاشہروینس ایک ایساشہر ہے جس میں کوئی گلی ،کوئی سڑک نہیں ہے ، بلکہ نہریں ہیں۔ ان نہروں پرلوگ کشتیوں کے ذریعے سے ایک جگہ سے دوسری جگہ بلکہ ایک گھر سے دوسرے گھر جاتے ہیں۔ یہ شہر اٹھارہ جزیروں پرمشمل ہے اور انہیں آپس میں ملانے والی نہری سڑکوں کی تعداد ڈیڑھ سوسے زیادہ ہے۔ یہ اٹھارہ جزیرے چارسو پلوں کے ذریعے ایک دوسرے سے جڑے ہوئے ہیں۔ یہ دنیا کا واحد شہر ہے جہاں کار،ٹرک، موٹر سائکل بالکل نہیں ہے۔ آ مدورفت کے دو ذرائع ہیں: ایک خاص قتم کی کشتیاں جنہیں گنڈ ولا کہا جاتا ہے اور دوسرے پانی کی بسیں جوموٹر سے چاتی ہیں۔ اس شہر کی آبادی ستر ہزار ہے۔ پوری دنیا سے دوکروڑ سیاح ہر سال اسے دیکھنے آتے ہیں۔

دنیا کاسب سے چھوٹا ملک کون ساہے؟

دنیا کا سب سے جھوٹا ملک بورپ میں واقع ہے۔ اس کا نام''ویی گن شی'' ہے۔ یہ ملک بہت عجیب وغریب سا ہے۔ یہ ملک بورپ کے ملک اٹلی کے دار الحکومت روم کے درمیان میں واقع ہے۔ اس ملک کی حکومت سیاسی نہیں ہے بلکہ یہ دنیا بھر کے رومن کیتھولک عیسائیوں کا مرکز ہے۔ عیسائیوں کا فرہبی رہنما بوپ اس ملک میں رہتا ہے اور یہاں کا سربراہ ہوتا ہے۔ اس ملک کی آبادی چند ہزار افراد پر شتمل ہے۔ یہ تمام افراد رومن کیتھولک عیسائیوں کے ذہبی اداروں میں کا مرکز تے ہیں۔ اس ملک کی کوئی فوج نہیں ہے لیکن حفاظتی ملاز مین کا ایک گروہ ضرور ہے۔ ویٹی کن شی کا اپنا ڈاک کا نظام ہے اور اپنی ہی کرنسی ہے۔ اس ملک کا رقبہ ایک مربع کلومیٹر سے بھی کم ہے۔

سب سے پہلے کس ملک میں جمہوریت آئی؟

برطانیہ جہوریت کے حوالے سے مشہور ہے کیونکہ جمہوریت کا آغاز اس ملک سے ہوا۔ برطانیہ کے چار صوبے ہیں: انگلینڈ، سکاٹ لینڈ، ویلز اور شالی آئر لینڈ۔ بید نیا کا اٹھارواں بڑا ملک ہے، اس کی آبادی سواچھ کروڑ سے زیادہ ہے۔ دنیا بھر میں سب سے زیادہ بولی جانے والی زبان انگریزی اسی ملک میں پروان چڑھی۔ ایک زمانے میں برطانیہ دنیا کی سب سے بڑی سلطنت تھا۔ یہ ملکہ وکٹوریہ کا زمانہ تھا۔ اس ملک نے دنیا بھر میں جمہوریت کے فروغ میں اہم کردار ادا کیا ، کیونکہ ایک تو جمہوریت کا یمبیں پر آغاز ہوا ، پھر برطانیہ ایک بدی سلطنت تھا جس نے سب سے زیادہ ملکوں پر قبضہ کیا جس ملک پربھی قبضہ کیا وہاں پر جمہوریت کے بیج بوئے اور آزاد کردینے کے بعدوہ ملک جمہوری روایات اور طریقوں کے مطابق بن گیا۔

برطانیہ کا دار الحکومت لندن ہے جو دنیا کا سب سے مشہور شہر ہے۔ جمہوریت کا بانی ہونے کے باوجود برطانیہ میں ابھی تک بادشاہت کا ادارہ موجود ہے لیکن بیصرف آئینی طور پر ہے جب کہ اصل اختیارات یارلینٹ اور وزیراعظم کے یاس ہوتے ہیں۔

رقبے کے اعتبار سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار سے روس کے بعد کینڈا دنیا کا دوسرا بردا ملک ہے۔اس کا رقبہ 9976139 مربع کلومیٹر ہے۔کینیڈا میں دس صوبے ہیں۔اس کے دارالحکومت کا نام اوٹا وا ہے اور ڈالراس ملک کی کرنی ہے۔اس ملک کی دوسرکاری زبانیں ہیں فرانسیں اور انگش۔اس کی آبادی تقریباً 6 کروڑ ہے۔کینیڈا پر برطانوی قبضہ رہا ہے۔ آزادی کے بعد بھی کینیڈا برطانوی بادشاہت کی گرانی میں ہے۔تاہم بینگرانی صرف آ کینی ہے، اصل حکومت کینیڈا کی اپنی ہے۔کینیڈا میں قدرتی وسائل بہت زیادہ ہیں۔ بیا کہ برواضعتی اور ترقی یا فتہ ملک ہے۔ یہاں پر تیل اور قدرتی گیس کے بھی بڑے ذ خار موجود ہیں۔

آ بادی کے لحاظ سے دوسرا بڑا ملک کون ساہے؟

ہندوستان آبادی کے لحاظ سے دنیا کا دوسرا بڑا ملک ہے۔ اس ملک کی آبادی ایک ارب ایک ارب تیرہ کروڑ ، چھ لاکھ ، باسٹھ ہزار دس نفوس پر مشتل ہے۔ ہندوستان دنیا کی پرانی تہذیب میں سے ایک تہذیب ہے۔ رقبے کے اعتبار سے ہندوستان دنیا کا ساتواں بڑا ملک ہے۔ اس کا رقبہ 3,165,596 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا وسیع سلسلہ ہے جو اسے چین سے الگ کرتا ہے۔ دبلی اس کا دار الحکومت ہے۔ گڑگا، جمنا اور برہم پترا ہندوستان کے بڑے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ ہندوستان کی معلوم تاریخ تقریبا 2700 سال پرانی برہم پترا ہندوستان کے بڑے دریاؤں میں شار ہوتے ہیں۔ ہندوستان کی معلوم تاریخ تقریبا دشاہ اشوک ہے ، جب گوتم بدھ نے اپنی تعلیمات یہاں پھیلا نا شروع کیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک ہے ، جب گوتم بدھ نے اپنی تعلیمات یہاں پھیلا نا شروع کیں۔ پھر اس کے بعد ہندوستان پر مشہور بادشاہ اشوک ہندہ مناز مانہ آ جا تا ہے۔ اشوک کے بعد گپتا سلطنت قائم ہو جاتی ہے۔ مسلمانوں نے گیارھویں صدی عیسوی میں ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سواہویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیاد رکھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سواہویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیاد رکھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء ہندوستان پر اپنی حکومتیں قائم کیں۔ سواہویں صدی میں بابر نے مغل سلطنت کی بنیاد رکھی ، خاندانِ مغلیہ 1857ء

تک برصغیر پرحکمران رہا۔اس کے بعدائگریزوں نے برصغیر پراپی حکومت قائم کرلی ، بیحکومت 1947 تک قائم رہی۔ 1947 میں ہندوستان کو دوحصوں میں تقسیم کر دیا گیا ، ایک حصہ کا نام پاکستان اور دوسرے حصہ کا نام بھارت رکھا گیا۔ آزادی کے بعد ہندوستان کی پاکستان سے دو بڑی جنگیں ہو کمیں۔ ایک 1965ء اور دوسری 1971ء میں ۔ ہندوستان ایک بڑا ملک ہے اس کی 60 فیصد آبادی زراعت سے مسلک ہے۔ ہندوستان کے زیادہ تر لوگ بہت غریب ہیں۔

ماؤنٹ اپورسٹ کس ملک میں ہے؟

ماؤنٹ ایورسٹ دنیا کی سب سے اونچی چوٹی ہے۔ یہ کوہ ہمالیہ میں ہے اور کوہ ہمالیہ کا یہ حصہ جنوب مشرقی ایشیا کے ملک نیپال میں موجود ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کی اونچائی 8848 میٹر ہے۔ نیپال کے دار الحکومت کا نام کھٹمنڈ و ہے۔ نیپال کا رقبہ 147181 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کی آبادی نو لاکھٹمیں ہزار کے لگ بھگ ہے ۔ 60 فیصد لوگ زراعت ، ماہی گیری کے پیشے سے وابستہ ہیں۔ نیپال اپنی خوبصورت پہاڑیوں کے حوالے سے دنیا مجرکے سیاحوں کی دلچپیوں کا مرکز ہے۔ ماؤنٹ ایورسٹ کو مرکرنے کے لیے دنیا مجرکے کوہ پیا ہرسال نیپال آتے ہیں۔ نیپال کی 90 فیصد آبادی ہندو ہے۔ اور زیادہ ترلوگ بہت غریب ہیں۔

کون سا ملک بل فا کٹنگ کے لیے مشہور ہے؟

یورپ کا ملک اسپین بل فائنگ کے لیے مشہور ہے۔خطرناک ہونے کے باوجود یکھیل سپین میں بہت مشہور ہے۔ اسپین یورپ کا تیسرا بڑا ملک ہے۔ اس کا رقبہ 505,990 مربع کلومیٹر ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام میڈریڈ ہے۔ اسپین کی آبادی چار کروڑ کے لگ بھگ ہے۔ کسی زمانے میں اسپین دنیا کی ایک بردی طاقت ہوا کرتا تھا۔ اس نے دنیا کے بہت سے ملکوں پر قبضہ کررکھا تھا۔ لیکن آ ہستہ آ ہستہ دوسری یورپی طاقتوں نے اسے کمزور بنا تھا۔ اس نے دنیا کے بہت سے ملکوں پر قبضہ کررکھا تھا۔ لیکن آ ہستہ آ ہستہ دوسری یورپی طاقتوں نے اسے کمزور بنا دیا۔ اسپین میں خانہ جنگی چیڑ گئی۔ 1939ء میں خانہ جنگی کے خاتمہ پر جنرل فرائکو ملک کا سربراہ بن گیا اور بادشاہت کو آئین حیثیت دے دی۔ یعنی بادشاہ صرف آئین طور پر ملک کا سربراہ ہوگا اصل اختیارات حکومت کے پاس ہوں گے۔

چین کا نام چین کیوں رکھا گیا؟

چین کا نام چین اس کے ایک قدیم بادشاہ کے نام پر رکھا گیا۔اس بادشاہ کا نام چین شی ہوا تگ تھا۔اس

بادشاہ سے پہلے چین مختلف حصوں میں تقسیم تھا۔ جن پر مختلف سردار حکومت کرتے تھے۔ چین شی ہوا نگ نامی سردار نے طاقت جمع کر کے چین کو ایک متحدہ ملک کی شکل دی اور اپنی باوشاہت قائم کی۔ اس لیے اس کے نام پر چین کو چین کہا جاتا ہے۔ کہا جاتا ہے کہ مشہور زبانہ دیوار چین اس بادشاہ نے بنوائی تھی۔ یہ دیوار دفاعی مقاصد کے لیے بنائی گئی تھی تا کہ دشن کے حملوں سے مستقل طور پر محفوظ ہوا جا سکے۔ اس بادشاہ نے دیوار چین کی بنیادوں میں لاکھوں مزدور زندہ دفن کروا دیے تا کہ ان کے خون کی قربانی سے دیوار کی بنیادیں ہمیشہ کے لیے محفوظ ہو جا کیں۔

دنیا کی سب سے بڑی زبان کونسی ہے؟

انگریزی زبان دنیا کی سب سے بڑی زبان ہے۔اس زبان میں تقریباً والا کھ کے لگ بھگ الفاظ ہیں۔ان میں سے تقریباً چار لا کھ الفاظ تکنیکی اصطلاحات پر مشتمل ہیں۔انگریزی زبان پوری دنیا کے ہر خطے میں بولی اور مجھی جاتی ہے۔ پوری دنیا میں رابطے کی زبان بھی یہی ہے۔لیکن زبان کے ماہرین کا کہنا ہے کہ انگریزی زبان کے فقط دس ہزار الفاظ روز ہر آگفتگو میں استعال ہوتے ہیں۔

۔ سب سے زیادہ جزیروں پرمشمل کون سا ملک ہے؟

انڈونیشیا دنیا کا سب سے بڑا جزیروں پر مشتل ملک ہے۔ اس ملک میں 13677 جزیرے ہیں جن میں سے 6000 جزیروں پر آبادی موجود ہے۔ ان جزائر میں بڑے جزائر ساٹرا، جاوا، کلی مئن ، سلاوی ؟ اور ارین خوایا ہیں۔ جاوا کے جزیرے میں ایک سو کے قریب آتش فشال ہیں۔ جکارتا انڈونیشا کا دار الحکومت ہے۔ انڈونیشیا کی آبادی تقریباً میں 122.107.000 جس میں 90 فیصد سے زیادہ مسلمان ہیں۔ انڈونیشیا سر ھویں صدی سے ہی غیر ملکی قبضے میں رہا۔ دوسری جنگ عظیم کے دوران جاپانیوں نے اس پر قبضہ کرلیا۔ 1945ء میں اسے آزادی نصیب ہوئی۔ سوئیکارنواس کے پہلے صدر سے۔ انڈونیشیا کے لوگ بنیادی طور پر زراعت کے پیشے سے وابستہ ہیں۔

آبادی کے لحاظ سے سب سے برا ملک کون ساہے؟

عوامی جمہوریہ چین آبادی کے لحاظ سے سب سے بڑا ملک ہے۔اس ملک کی آبادی تقریباً سوا ارب ہے۔ اس کا رقبہ 91571.300 مربع کلومیٹر ہے۔ چین میں 21 صوبے ہیں۔اس کے دار الحکومت کا نام بیجنگ ہے۔ چین کا دو تہائی رقبہ صحرابر مشتل ہے۔ اس کے بڑے دریاؤں میں یا نگ زی، یا نگ ہی ، اور زی ژیا نگ شامل ہیں۔ چینی تہذیب دنیا کی قدیم ترین تہذیوں میں سے ایک ہے۔ مشہور دیوار چین بھی ای ملک میں آج سے 2200 سال پہلے بنائی گئی۔ 1949ء میں ماؤزے تنگ نے چین کو بادشاہت اور غیر مکمی قبضہ سے آزادی ولائی۔ چین ایک کیمونسٹ ملک ہے۔ چینی بہت محنق قوم ہے۔ بچاس سال کے مخترع سے میں انہوں نے بہت زیادہ ترقی کی ۔ کہا جاتا ہے کہ اگر اس رفتار سے چین ترقی کرتا رہا تو 30 سال کے بعد دنیا کا سب سے زیادہ طاقتوراور ترقی یافتہ ملک بن جائے گا۔ چین یا کتان کا بہت گہرادوست ہے، اور ہر مشکل گھڑی میں اس کی مدوکرتا ہے۔

رقبے کے اعتبار سے سب سے برا ملک کون ساہے؟

رقبے کے اعتبار سے روس دنیا کا سب سے بڑا ملک ہے، یہ ملک ایٹیا اور یورپ دو براعظموں تک پھیلا ہوا ہے۔ یہ بڑا عجیب سا ملک ہے، یہاں کا سب سے مشہور بہاڑی سلسلہ یورال ہے۔ یہ روس کومشر تی یورپ سے الگ کرتا ہے۔ مشہور دریاؤں میں والگ ، آمو، اوب ، اور لینا شامل ہیں ۔ روس میں بہت سی جھیلیں ہیں۔ ان میں کیسپیمین ، تمیر اور برکال زیادہ مشہور ہیں۔ کیسپیمن دنیا کی سب سے بڑی جھیل ہے۔ ستر ھویں صدی میں پیٹر اعظم روس کا حکمر ان تھا۔ اس نے روس کی ترقی کے لیے بہت سے اہم کام کیے۔ اس کے دور میں 1703ء میں سینٹ پیٹرز برگ کوروس کا دار الحکومت بنایا گیا۔ نپولین نے اس پر 1812ء میں حملہ کیا لیکن کا میاب نہ ہو سکا۔ 1917ء میں روس میں کیمونسٹ انقلاب آیا، اس کے بعد روس ایک بہت بڑی طاقت بن گیا۔ کیمونسٹوں نے 1991ء تک روس پر حکومت کی ۔ 1991ء میں کیمونسٹ روس ختم ہوگیا اور روس ایک جہوری ملک بن گیا۔ بورس یکسن اس جہوری ملک کے پہلے صدر ہے۔

کس ملک کوتحفہ نیل کہا جا تا ہے؟

معرکونیل کا تختہ کہا جاتا ہے۔ دریائے نیل سوڈ ان سے شروع ہوتا ہے اور پھرمعر میں سے گزرتے ہوئے سمندر میں گر جاتا ہے۔ معرکا زیادہ تر حصہ صحرا پر مبنی ہے۔ صحرائی علاقے میں زراعت کے لیے پانی بہت اہم ہے۔ اس اہم ضرورت کو دریائے نیل کے پانی سے پورا کیا جاتا ہے۔ معرکے بارے میں اور بھی کئی با تیں مشہور میں مثلاً دنیا کی قدیم ترین تہذیب مصرمیں پیدا ہوئی۔ بیاب سے پانچ ہزار سال پہلے کی بات ہے جب معرمیں فرعون حکمرانی کیا کرتے تھے۔ ان فرعونوں نے اپنے مقبرے بنوائے جوا ہرام مصرکے نام سے معروف ہیں۔ بید دنیا کے بچوب ہیں۔ ان میں سب سے بڑا اہرام خوفو کا اہرام ہے۔ اس کے پاس ہی ایک خوفناک مجسمہ ہے جے ابوالہول کہتے ہیں۔ ان میں مصر میں مشہور نہر سویز بنائی گئی۔ 1914ء میں مصریر برطانیہ نیقہضہ کرلیا یہ قبضہ ابوالہول کہتے ہیں۔ ویک

میسو پوٹیمیا کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

پرانے زمانے میں عراق کومیسو پولیمیا کہا جاتا تھا۔ کونکہ یہ دو دریاؤں کے درمیان واقع ہے۔ ان دریاؤں کے نام دجلہ اور فرات ہیں۔ عراق کی قدیم زبان میں میسو پولیمیا کا مطلب دو دریاؤں کی درمیانی جگہ ہے۔ عراق دنیا کے چند ایک قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ میسو پولیمیا کی تہذیب تقریباً تین ہزار سال پہلے پھلی پھولی۔ سولہویں صدی عیسوی میں میسلطنت عثانیہ کا حصہ بن گئی۔ پہلی جنگ عظیم کے بعد سلطنت عثانیہ ختم ہوگئی تو عراق کو موجوں ملک بنایا گیا۔ 1979ء میں الگ ملک بنادیا گیا۔ یہ 1979ء میں عراق کو ایک جمہوری ملک بنایا گیا۔ 1979ء میں صدام حسین نے اقتدار پر اپنا تبضہ کرلیا۔ 1980ء میں عراق اور ایران کی آپس میں جنگ چھڑ گئی جو 1988ء میں صدام حسین نے کویت پر تبضہ کرلیا جے امریکی مداخلت کے باعث ختم کر دیا گیا۔ عراق میں تیل بہت زیادہ پا جاتا ہے۔ عراق دنیا کے چندا کی مما لک میں سے ایک ہے جہاں تیل عراق میں جا دی سی اور 60 فیصد عراق میں 40 فیصد آبادی سی اور 60 فیصد عربی دیں۔

امریکه کس نے دریافت کیا؟

کہا جاتا ہے کہ سب سے پہلے کولمبس نے 1492ء میں امریکہ دریافت کیا تھا۔لیکن تاریخی حقیقت یہ ہے کہ کولمبس سے پہلے دسویں صدی عیسوی میں وائیکنگ امریکہ پہنچ بچکے تھے۔ یہ سکینڈ نے نیوین لوگ تھے۔سکینڈ نے نیویا لوگ سے سکینڈ نے نیویا لوگ سے دالاتھا۔ لورپ کے ایک علاقے کا نام ہے۔ یہ لوگ بہت بہادر تھے اور ایڈو پنچر کے شوقین تھے۔کولمبس پین کا رہنے والاتھا۔ جب وہ امریکہ پنچا تو اسے آخر دم تک اس بات کا پتہ نہ چلا کہ اس نے امریکہ دریافت کیا ہے بلکہ وہ یہ بہتارہا کہ وہ ہندوستان پنج گیا ہے۔ اس لیے اس نے امریکی باشندوں کوریڈ انڈین کا نام دیا۔ سولہویں صدی میں برطانوی یہاں پنجے اور 1717ء میں یہاں اپنی با قاعدہ حکومت قائم کی۔

امريكه مين كتني رياستين بين؟

یونا کینڈسٹیٹس آف امریکہ ایک وفاقی ملک ہے جس میں 50 ریاسٹیں ہیں۔ ہوائی کے جزائر کے علاوہ ہاتی تمام ریاسٹیں ایک ہی جغرافیائی خطے میں واقع ہیں اور آپس میں ملی ہوئی ہیں۔ امریکہ نے 1786ء میں برطانیہ ہے آزادی حاصل کی ، اور 1789ء میں امریکہ با قاعدہ طور پر ایک ملک بنا۔ اس وقت اس میں صرف 9 ریاستیں شامل تھیں۔ برطانیہ نے سترھویں صدی میں امریکہ پر قبضہ کیا تھا۔ امریکی باشندوں نے جارج واشکٹن کی قیادت میں آزادی کی جنگ لڑی اور کامیاب رہے۔ امریکہ کی ہرریاست کا اپناالگ قانون ہے۔ مرکزی حکومت ریاست کے اندرونی معاملات میں دخل اندازی نہیں کر سکتی۔ یہ تو سبحی جانتے ہیں کہ امریکہ دنیا کی سب سے بڑی طاقت ہے۔ اسے یہ درجہ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں کامیا بی کی وجہ سے ملا۔ ووسری جنگ عظیم کے بعد امریکہ کی سب سے زیادہ دشنی روس سے ہے۔ 1991ء میں جب روس پر زوال آیا تو امریکہ سب سے بڑی طاقت بن گیا۔

امریکہ کے اندر رہنے والے لوگوں میں پور پی ، افریقی ، ایشیائی ، ہیپانوی ، ریڈ انڈین اور دنیا بھر کے تارکین وطن شامل ہیں۔اس کا دارالحکومت واشنگٹن ہے۔

فارس کس ملک کوکہا جاتا ہے؟

یہ ایران کا پرانا نام ہے۔ 1935ء میں اس کا نام فارس سے بدل کر ایران رکھا گیا۔ ایران کا وار الحکومت تہران ہے۔ اس ملک کی آبادی تقریباً سات کروڑ ہے۔ جن میں زیادہ ترشیعہ ہیں۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے پرانے ملکوں میں سے ایک ہے۔ ایرانی اپنی قدیم تہذیب پر بہت فخر کرتے ہیں۔ ایران مختلف زمانوں میں مختلف ملکوں کے قبضے میں رہا ہے۔ 1921ء میں رضاشاہ پہلوی نے فوجی انقلاب کے ذریعے اس پراپی میں مختلف ملکوں کے قبضے میں رہا ہے۔ 1921ء میں رضاشاہ پہلوی نے فوجی انقلاب کے ذریعے اس پراپی محومت قائم کی اور 1935ء میں اس کا نام ایران رکھا جس کا مطلب ہے آریاؤں کی سرز مین۔ رضاشاہ پہلوی ایک ظالم حکران تھا۔ عوام نے اس کے ظلم وستم سے تنگ آتے ہوئے 1979ء میں آیت اللہ شینی کی قیادت میں اس کا تختہ اُلٹ دیا۔ تب سے ایرلان پر فرجی حکومت قائم ہے۔ عراق کی طرح ایران بھی دنیا کے ان چندمما لک میں شار ہوتا ہے جہاں تیل کے وافر ذخائز پائے جاتے ہیں۔

حجمیلوں کی سرزمین کسے کہا جاتا ہے؟

جھیلوں کی سرز مین فن لینڈ کو کہتے ہیں۔ یہ بورپ کا ایک خوبصورت اور چھوٹا سا ملک ہے۔ اس ملک میں بہت زیادہ جھیلیں ہیں۔ اس ملک کے رقبے کا دس فیصد حصہ جھیلوں پر مشتمل ہے۔ کہا جاتا ہے کہ فن لینڈ دور گلوں پر مشتمل ہے۔ سبز اور نیلا۔ سبز رنگ اس کے تروتازہ سبز ہے کی وجہ سے اور نیلا رنگ اس کی بے شار جھیلوں کی وجہ سے اس ملک میں آ بشاریں بھی بہت ہی ہیں۔ ان آ بشاروں سے بحلی بھی پیدا کی جاتی ہے۔

مسجدوں کا شہر کسے کہا جاتا ہے؟

استنبول کومبحدوں کا شہر کہا جاتا ہے۔ یہ ترکی کا سب سے بڑا شہر ہے اور اس کی آبادی ڈیڑھ کروڑ کے لگ کھگ ہے۔ استنبول کا پراٹا نام قسطنطنیہ تھا۔ یہ نام رومی شہنشاہ قسطنطین کے نام پررکھا گیا تھا۔ جب مسلمانوں نے پندر تھویں صدی میں اس پر قبضہ کیا تو اس کا نام بدل کر اسلام بول رکھ دیا جو بعد میں استنبول کہلایا۔ اس شہر میں بہت می تاریخی عمارات موجود ہیں۔ تمام مسلمان ملکوں کے تمام شہروں کے مقابلے میں سب سے زیادہ تاریخی مسجد یں اس شہر میں ہیں۔ ان کی تعداد 500 سے زیادہ ہے۔ اسی وجہ سے استنبول دنیا بھر میں مسجدوں کا شہر کے مسجد یں اسی شہر میں ہیں۔ ان مسجدوں میں چند ایک کے نام یہ ہیں: جامع مسجد سلطان محمد، جامع سلیمانیے، جامع سامنان، جامع مابید بامع مسلمان سلیم، جامع شنہرادہ محمد، جامع مینی، جامعہ؟ عثانیہ اور جامع الیوب۔

بیرس کس ملک کا دار الحکومت ہے؟

پیرس فرانس کا دارائکومت ہے۔فرانس پورپ کا ایک اہم ملک ہے۔ ر ملک کے حوالے سے سب سے مشہور واقعہ 1789ء کا فرانسیں انقلاب ہے۔ یہ انقلاب فرانس کے فریب عوام نے امیر لوگوں کے خلاف برپا کیا تھا۔فرانس کے حوالے سے دوسری خاص بات نبولین بونا پارٹ ہے۔ نبولین یورپ کی ہی نہیں بلکہ دنیا کی تاریخ کے چندا کیک بڑے اور مشہور فوجی رہنما وک میں شار ہوتا ہے۔فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور سب کے چندا کیک بڑے اور مشہور فوجی رہنما وک میں شار ہوتا ہے۔فرانس کا سب سے مشہور دریا دریائے سین اور دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں بہت اہم کر دار ادا کیا۔ دوسری جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے بڑے لیڈر نے ختم کر وایا۔فرانس ایک ترقی یافتہ جنگ عظیم میں جرمنی نے فرانس پر قبضہ کرلیا جے ڈی گال جیسے بڑے لیڈر نے ختم کر وایا۔فرانس ایک ترقی کے فرانسیں لوگ ملک ہے۔ کہا جاتا ہے کہ دنیا میں سب سے پہلے پر فیوم فرانس میں تیار کیے گئے ، اس کی وجہ بہتی کہ فرانسیں لوگ نہاتے بہت کم تھے جس کی وجہ سے ان کے جم سے ہروفت بد بوآتی رہتی تھی ، اس بد بوکوختم کرنے کے لیے انہوں نے بہت زیادہ اقسام کے پر فیوم بنائے۔فرانس فیشن کے حوالے سے بھی بہت مشہور ہے۔

جرمنی کب متحد ہوا؟

جرمنی یورپ کے درمیان میں واقع ہے۔ اس کا دار الحکومت برلن ہے۔ جرمنی یورپ کے قدیم ملکوں میں سے ایک ہے۔ 1870ء بسمارک تا می مشہور سیاستدان نے جرمن زبان بولنے والی ریاستوں کو شخد کیا، یوں متحدہ جرمنی وجود میں آیا۔ پہلی اور دوسری جنگ عظیم جرمنی کی وجہ سے ہوئی۔ ان دونوں جنگوں میں جرمنی کو فکست ہوئی۔ دوسری جنگ عظیم میں شکست کے بعد جرمنی کو دوصوں میں تقسیم کر دیا گیا۔ ایک جصے پر روس نے قبضہ کر لیا

اور دوسرا حصہ امریکہ نے ہڑپ کرلیا۔ روس اور امریکہ کی آپس میں دشنی تھی۔ دونوں ملکوں نے اپنے اپنے قبضہ میں موجود جرمنی پر اپنے نظریات لا گو کیے۔ برلن کے دو جھے کر دیے گئے اور چھ میں ایک دیوار بنا دی گئی ، اس دیوار کو دیوار برلن کہا جاتا ہے۔ 44 سال تک بید دیوار قائم رہی۔ 1984ء میں جب روس کمزور ہونا شروع ہوا تو اس دیوارکوختم کرکے جرمنی کوایک دفعہ پھر متحد کر دیا گیا۔

سب سے زیادہ گھڑیاں کس ملک میں بنتی ہیں؟

سوئٹرزلینڈ میں سب سے زیادہ گھڑیاں بنتی ہیں۔ پوری دنیا میں جتنی بھی گھڑیاں بنائی جاتی ہیں ان میں سے آدھی گھڑیاں صرف سوئٹرزلینڈ میں بنتی ہیں۔ دنیا کی مہنگی ترین گھڑیاں بھی یہیں پر بنتی ہیں۔ سوئٹرزلینڈ میں قدرتی ذرائع نہ ہونے کے برابر ہیں۔ اس لیے وہاں کے لوگوں نے گھڑیاں بنانے کا کام بہت عرصے سے شروع کر رکھا ہے۔ گھڑی سازی سوئٹرزلینڈ کی قوی صنعت ہے۔ سوئٹرزلینڈ کو دنیا کا سب سے خوبصورت ملک کہا جاتا ہے۔ یہ ملک چاروں طرف سے بہاڑوں میں گھرا ہوا ہے۔ یہاں پرگلیشئیرزنبریں اور جھیلیں بہت خوبصورت ہیں۔ اس کے دار الکھومت کا نام برن (Bernu) ہے۔ یہاں کی آبادی 80 لاکھ کے قریب ہے۔ سوئٹرزلینڈ پہلی اور دوسری جنگ عظیم میں غیر جانبدار رہا، اس لیے ان دونوں جنگوں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الاقوامی اواروں میں اس ملک کا کوئی نقصان نہیں ہوا۔ بہت سے بین الاقوامی اواروں میں اس ملک میں واقع ہیں۔

نوبل پرائز کون ساملک دیتاہے؟

ناروے ہرسال نوبل پرائز تقتیم کرتا ہے۔ نوبل انعام کو دنیا کا سب سے بڑا انعام کہا جاتا ہے۔ یہ انعام ہر میال پانچ اہم موضوعات پر پانچ مختلف لوگوں کو دیا جاتا ہے۔ یہ انعام الفرڈ نوبل نامی مشہور آ دمی کے تام پر دیا جاتا ہے۔ ناروے وہ ملک ہے جو ہرسال اس انعام کے انتظامات کرتا ہے۔ ناروے یورپ کا ملک ہے۔ اس کے دار الحکومت کا نام اوسلو ہے۔ ناروے کو آ دھی رات کے سورج کی سرز مین بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ ملک جس خطے میں واقع ہے وہاں چھ مہینے رات اور چھ مہینے دن ہوتا ہے ۔ ناروے ایک پہاڑی ملک ہے۔ اس ملک میں برفانی علاقے بھی ہیں، نہریں اور خوبصورت جھیلیں بھی ہیں اور خوبصورت جزائر بھی موجود ہیں۔ یورپ کے گئی ملک کے داروے دنیا کے اس کا اختیارات منتخب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا ملکوں کی طرح یہاں پر بھی آ کمنی بادشاہت ہے، اصل اختیارات منتخب حکومت کے پاس ہوتے ہیں۔ ناروے دنیا کے تی یافتہ ترین ملکوں میں سے ایک ہے۔ یہاں کے لوگ دنیا کے امیر ترین لوگوں میں شار ہوتے ہیں۔

دنیا کاسب سے برا قبرستان کہاں ہے؟

دنیا کا سب سے بڑا قبرستان پاکستان کے شہر تھٹھہ میں ایک مقام مکلی میں موجود ہے۔ اس قبرستان کا نام مکلی قبرستان ہے۔ ملکی آبرستان کے درمیان میں موجود ملکی قبرستان ہے۔ ملکی آبرستان کے درمیان میں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً ہوا ہے۔ اس میں تقریباً دس لا کھ قبریں موجود ہیں۔ یہ قبرستان تقریباً چھسوسال پرانا ہے۔ اس قبرستان میں سندھ کے بڑے صوفی ، اولیاء کرام اور مشہور شخصیات کی قبریں ہیں۔

يا كستان كب بنا؟

اسلامی جمہوری پاکستان 14 اگست 1947ء کو بنا۔ اس سے پہلے یہ ہندوستان کا حصہ تھا اور ہندوستان اس وقت برطانوی قبضے میں تھا۔ پاکستان ایک خوبصورت ملک ہے، اس کے چارصوبے ہیں۔ سرحد، بلوچستان، سندھ اور پنجاب۔ پنجاب آبادی کے لحاظ سے جب کہ بلوچستان رقبے کے لحاظ سے پاکستان کا سب سے بڑا صوبہ ہے۔ پاکستان کا دار الحکومت اسلام آباد ہے۔ پاکستان کو اللہ تعالی نے خوبصورت جغرافیے سے نواز ا ہے۔ اس کے شال میں کوہ ہمالیہ کا خوبصورت سلسلہ ہے۔ پنجاب کے میدانی علاقے دنیا میں اپنی مثال آپ ہیں۔ جنوب میں بجیرہ عرب کا ایک بڑا حصہ اس کی سرحدی پی بناتا ہے۔ پاکستان میں پانچ دریا ہیں: چناب، جہلم، شلجی، راوی میں بجیرہ عرب کا ایک بڑا حصہ اس کی سرحدی پی بناتا ہے۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس اور سندھ۔ دریا نے سندھ کا شار دنیا کے بڑے دریاؤں میں ہوتا ہے۔ پاکستان کی قومی زبان اُردو ہے۔ دوسری بڑی زبانوں میں پنجا بی، سندھی ، پشتو اور بلوچی شامل ہیں۔ پاکستان میں پہلا آ کمین 1956ء میں بنایا گیا، اس کے مطابق پاکستان کو ایک اسلامی جمہوریہ قرار دیا گیا۔ پاکستان کا رقبہ 796,095 مرلع کلومیٹر ہے۔ بنیا دی طور کریا کہتان ایک زرق ملک ہے۔ ملک کی 75 فیصد آبادی زراعت سے وابستہ ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا مجر کسی صدیک آسے بڑھ درہا ہے۔ کپڑے کی صنعت پاکستان کی سب سے بڑی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا مجر کسی صدیک آسے بڑھ درہا ہے۔ کپڑے کی صنعت پاکستان کی سب سے بڑی صنعت ہے۔ پاکستان کا کپڑا دنیا مجر

مٹی کا سب سے بڑاڈیم کہاں واقع ہے؟

مٹی سے بنایا جانے والا دنیا کا سب سے بڑا ڈیم پاکستان میں تربیلا کے مقام پر بنایا گیا۔ یہ ڈیم 1971ء میں کمل ہوا۔ اس بند کی لمبائی 9 ہزار فٹ، اونچائی 485 فٹ ہے، جب کہ اس کے اندر پانی کو ذخیرہ کرنے کی مخبائش 11.62 ملین ایکٹرفٹ ہے۔ یہ ڈیم پاکستان کے منگلا ڈیم سے تقریباً دوگنا بڑا اور مصر کے اسوان ڈیم سے تین گنا بڑا ہے۔ 1947ء میں جب پاکستان بنا تو ہندوستان کی طرف سے یانی کی فراہمی میں رکاوٹیس ڈالی

جانے لگیں۔ای ضرورت کے تحت 1960ء میں پاکستان اور ہندوستان نے پانی کی تقسیم کا معاہدہ کیا۔ پھراس بند کی تعمیر کی گئی ، اس بند کی تعمیر نے پاکستان کی ترقی میں اہم کر دار ادا کیا۔ اس میں ذخیرہ شدہ پانی کی مدد سے لاکھوں ایکڑ زمین پر کاشت کاری کی جاتی ہے۔

اسكيموكهال رہتے ہيں؟

اسکیمواس نسل کو کہا جاتا ہے جو شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں رہتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ بدلوگ آج سے کئی ہزارسال پہلے وسطی ایشیا سے نکل کر شالی امریکہ کے سردعلاقوں میں چلے گئے تھے۔ انہیں ایباس لیے کہا جاتا ہے کہونکہ اسکیمولوگوں کی شکل منگول نسل کے لوگوں سے بہت ملتی جلتی ہے۔ اسکیموسائیریا، گرین لینڈ اور الاسکا کے علاقوں میں رہتے ہیں۔ ان کے مختلف قبائل ہوتے ہیں۔ لیکن ان کا رہن سہن ایک جیسا ہوتا ہے۔ بدیسل مجھلی اور دوسرے جانور پکڑ کرخوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے دوسرے جانور پکڑ کرخوراک کے طور پر استعمال کرتے ہیں۔ ان کی زبان دنیا کی مشکل ترین زبانوں میں سے ایک ہے۔ ان کی تعداد بہت کم ہے۔ ان کی تعداد تقریبان کے قریب ہے۔ یہ لوگ برف سے بنے گھروں میں رہتے ہیں جونکہ یہ برفانی علاقوں میں رہتے ہیں اس لیے ان کے گھر خراب نہیں ہوتے۔ ان کے گھروں کو اُگلو میں رہتے ہیں جندایک جگہوں پر لکڑی اور پھروں کے مکان بھی بنائے گئے ہیں لیکن ایسے مکان کم ہیں۔

وہ جگہ جہاں چیزیں غائب ہو جاتی ہیں

ہماری دنیا میں بہت ہے ایسے راز ہیں جن کو ابھی تک انسان جان نہیں پایا۔ ایسا ہی ایک راز برمودہ ٹرائی اینگل ہے۔ یہ امریکی جزائر بہامز کے سمندر میں ایک ایسا علاقہ ہے جس کی حدود میں داخل ہونے والی اشیاء عائب ہو جاتی ہیں اور ان کا سراغ بھی نہیں ملتا۔ اب تک ہزاروں انسان اس جگہ پر جاکر غائب ہو چکے ہیں ، سینکڑوں ہوائی جہاز اور بحری جہاز اس جگہ میں داخل ہوتے ہی غائب ہو چکے ہیں۔ اس علاقے میں تقریباً تین سو جزیرے ہیں جن میں سے ہیں جزائر میں کوئی آبادی نہیں۔ ایک خیال کے مطابق برموجودہ کے علاقے میں مقاطیسی قوت اتنی طاقتور ہے کہ وہ یہاں سے گزرنے والی ہرشے کو اپنی طرف تھینج لیتی ہے۔



الف عظيم سائنس دان

ابونصرالفاراني

ابونصیرالفارابی ترکتان کے ایک شہرفاراب میں ۱۸۷۰ میں پیدا ہوئے ،اس شہرفاراب کی نبیت سے اسے فارابی کہا جاتا ہے ۔فارابی فلفہ اور حکمت میں دلچیں رکھتا تھا۔اس نے سائنسی علوم کی تعلیم جران حاصل کی ۔پھر بغداد جا کر بھی تعلیم حاصل کی ۔فارابی نے ارسطو کے فلفے کوعر بی زبان آسان کر کے لکھا۔فارابی نے موسیقی پر بھی ایک کتاب کھی ،اس کتاب کا تام ''الکتاب المدسیقیة الکبیر'' ہے ۔اس کتاب میں سراووتال کے تمام اصول بیان کیے گئے ۔فارابی نے موسیقی کا ایک آلہ '' قانون'' بھی ایجاد کیا تھا۔فارابی نے اپنی زندگی کا آخری حصہ شام میں گزارا۔ یہیں پر ۹۵۰ میں اس نے وفات یائی۔

يعقوب كندي

یعقوب کندی کا پورا نام ابوسیف یعقوب بن اسحاق بن صباح کندی ہے ۔ یعقوب کندی ده ۱۹ میں بھرے میں پیدا ہوا علم حاصل کرنے کے لیے بغداد کا سفر کیا ۔ یعقوب کندی طب، جغرافیہ ، ریاضی ، فلفہ اور موسیق جیسے علوم پر مہارت رکھتا تھا۔ اس نے ان تمام موضوعات پر درجنوں کتا ہیں تکھیں۔ اس کے علاوہ اس نے بہت می یونانی کتابوں کا عربی زبان میں ترجہ بھی کیا۔ یعقوب کندی اسلامی دنیا کا پہلا سائنس دان تھا جس نے بہت می یونائی کتابوں کا عربی زبان میں ترجہ بھی کیا۔ یعقوب کندی اسلامی دنیا کا پہلا سائنس دان تھا جس نے فن کیمیا گری کے خلاف نظریات پیش کیے۔ اس نے عام دھات کوسونے میں تبدیل کرنے کے تجربات کیے لیکن اُسے ناکامی ہوئی۔ موسیقی کے اصول اور سروں کی پہلی تر تیب بھی کندی نے ہی پیش کی۔ اس نے علم طب میں بھی کئی بنیادی اصول بنائے۔ الکندی کا انقال ۲۵ء میں بغداد میں ہوا۔

عمرخيام

عمر خیام کی اصل وجہ شہرت اس کی شاعری ہے۔شاعری میں اسے رباعیات کا بانی کہا جاتا ہے۔ عمر خیام ۱۰۳۹ء میں خراسان کے مشہور شہر نیشا پور میں پیدا ہوا۔ عمر خیام کا باپ خیمہ بنانے کا کام کرتا تھا۔ای لیے اس کے نام کے ساتھ خیام کا لفظ لگ گیا۔ عمر خیام اپ وطن کے لوگوں سے ناراض ہوکر ترکستان چلا گیا۔ ترکستان میں اس نے ریاضی کی ایک کتاب '' جمرو مقابلہ'' کھی۔اس وقت نے ریاضی کی ایک کتاب '' جمرو مقابلہ'' کھی۔اس وقت

کے بادشاہ ملک شاہ سلحوق نے اصفہان میں ایک رصد گاہ تغییر کروائی اور عمر خیام کواس کا افسر اعلیٰ بنا ویا عمر خیام نے اس رصد گاہ میں سال کے اوقات کی درست پیائش کی ۔اس کے مطابق ایک سال ۳۱۵ ون ۵ گھنٹے اور ۴۹ منٹ کا ہوتا ہے ۔غرخیام نے ۱۱۲۱ء میں نیشا پور میں وفات یائی۔

نصيرالدين طوسى

تصیرالدین طوی ۱۲۰۰ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا نصیرالدین طوی اپنے زمانے کا بڑا سائنس دان تھا۔ ریاضی اورعلم ہیئت میں اسے کمال حاصل تھا۔ اس نے ان دونوں موضوعات پر کئی کتا ہیں تکھیں۔ ہلاکو خان نے جب بغداد پر قبضہ کیا تو وہ نصیرالدین طوی سے بہت متاثر ہوا اور اسے تجربات کے لیے ایک رصدگاہ بنوا کر دی۔ ہلاکو خان نے نصیرالدین طوی کے کہنے پر ایک بڑا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں نصیرالدین طوی نے کہنے بر ایک بڑا کتب خانہ بھی بنوایا جس میں چار لاکھ کتا ہیں تھیں نصیرالدین طوی نے 2010ء میں بغداد میں وفات یائی۔

جابر بن حیان

جابر بن حیان کو تاریخ کا پہلا کیمیا دان تسلیم کیا جاتا ہے۔ جابر بن حیان ۲۲ء میں خراسان کے شہر طوس میں پیدا ہوا۔ جوانی میں جابر بن حیان نے کو فیے میں رہائش اختیار کرلی اور یہاں پر ایک تجربہ گاہ بھی قائم کی ۔ یونانی زبان پر ممل عبور حاصل کیا ۔ اور بہت می یونانی کتابوں پر عربی زبان میں شرحیں تکھیں ۔ اس نے شاعری منطق اور روشنی کی ماہیئت پر بھی کتابیں اور رسالے تحریر کیے ۔ اس کی تین کتابیں بہت مشہور ہیں ۔ کتاب الملک ، کتاب الزباق الشرق ، اور کتاب الموازین ۔ جابر بن حیان نے ۱۹۸ء میں ۹۵ برس کی عربیں وفات یائی ۔

ابوالقاسم زهراوي

ابوالقاسم زہرادی اندلس میں ۱۳۹۰ میں پیدا ہوئے۔ ابوالقاسم زہرادی بنیادی طور پرطبیب تھا۔اس نے طب قرطبہ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی ۔ پھر قرطبہ کے شاہی مہیتال میں طبیب کے عہدہ پرمقرر ہوگیا۔اس نے طب کے میدان میں بہت سے تجربات کیے۔ اس کے طبی نظریات نے طب کی دنیا میں انقلاب ہر پاکر دیا زہرادی کو جراحی کا موجد تسلیم کیا جاتا ہے۔ اس نے قرطبہ کے بہترین کاریگروں کی مدد سے جراحی کے آلات بنوائے ۔ایک جھیق کے مطابق اس نے تقریباً دوسوآلات جراحی بنوائے یا ان کا تصور پیش کیا۔اس نے کی ہوئی شریانوں کا خون بند کرنے کا طریقہ بھی متعارف کروایا۔اس کے علاوہ اس نے ہڈیوں کو جوڑنے کے مختلف طریقے وضع کیے۔

ابن النفيس ابن النفيس

ابن النفيس كا پورانام علاؤالدين ابوالحن على بن ابى الحزم القرشى الدشقى تفا - ابن النفيس ١٢١٠ ميل دشق على بيدا موا - ابن النفيس كا پورانام علا والحن نظريد دوران خون سب سے پہلے ابن النفيس نے پیش كيا تھا - اس نے سقراط اور بقراط كے نظريات اور كتابوں كا عربى عيس ترجمه كيا اور كئى كتابوں كى شرحيس بھى كھيں - اس كے علاوہ اس نے علم الحديث كم موضوع برجمى ايك كتاب كھى جس كا نام "مخضوع ما الاصول الحديث كے - اس نے سيرة النبى صلى الله عليه وسلم برجمى ايك كتاب الرساله الكاملية في سيرة النبوية كے نام سے بھى كھى - ابن النفيس كا انتقال ١٢٨٨ ميں موا۔

بوعلى سينا

بوعلی سینا کوفلفہ اور طب کے میدان میں مشرق اور مغرب دونوں خطوں میں امام کا درجہ حاصل ہے۔اس کا اصل نام حسین بین عبداللہ ہے۔ بوعلی سینا • ۹۸ء میں بخارا میں پیدا ہوا۔ دس برس کی عمر میں قرآن پاک حفظ کیا۔ فارس اور عربی زبانوں میں مہارت حاصل کی ۔الجبرے اور ریاضی میں بھی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔اس کی مشہور کتابوں میں القانون میں القانون ،الشفاء،لسان العرب ،کتاب الهدایة اور کتاب القولنج شامل ہیں ۔اس کی کتاب القانون چودہ جلدوں پر مشمل ہے۔ بعض ماہرین کے مطابق اس نے تقریباً • ۱ کے قریب کتابیں تکھیں جن میں سے صرف مندرجہ بالا کتب ہی آج کل ملتی ہیں ۔ بوعلی سینا نے سے ۱۹۰۰ء میں وفات پائی ۔وفات کے وقت اس کی عمرا شاون سال تھی ۔ بوعلی سینا کی کتاب القانون کے تراجم آٹھ سوسال تک یورپ کے تمام میڈیکل اداروں کے نصاب میں شامل رہے ہیں ۔

محمد بن زكر يارازي

محمد بن ذکریا رازی عالم اسلام کے ایک بڑے اور معروف طبیب تھے۔ان کی پیدائش ۸۴۰ء میں ایران کے شہر رے میں ہوئی۔جوانی میں محمد بن ذکر ما رازی کو گانے بجانے کا بہت شوق تھا لیکن بعد میں موسیقی سے توجہ ہٹا کر کیمیا گری اور طب کی طرف توجہ کی ررازی نے طب کے ساتھ ساتھ بغداد سے فلسفہ میں بھی اعلی تعلیم حاصل کی۔ ۹۰۸ء میں اسے بغداد میں حکومتی حکیم بنا دیا گیا۔رازی نے ایک کتاب ''منصوری'' کے نام سے کتھی۔ یہ کتاب طب اور حکمت کے موضوع پر ہے۔ ایک دوسری کتاب'' حاوی'' بھی طب کے بارے میں کیے محیے مختلف تجربات کے حوالے سے جربازی فلنفے سے بھی بہت متاثر تھا۔ اس نے ایک کتاب فلنفے کے موضوع پر بھی کمھی۔ آخری عمر میں رازی نابینا ہوگیا تھا اس حالت میں ۹۲ برس کی عمر میں ۱۳۲ میں اس کا انتقال ہوگیا۔

ابن الهيثم

ابن البیشم کا پورا نام ابوعلی حسن بن حسین ابن البیشمتها ۔ آپ ۹۲۵ ء بیل بھرہ بیل بہدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم کے بعد بھرہ میں بہ ایک سرکاری ملازم کی حیثیت اختیار کرئی ابن البیثم کے علم کی شہرت اس زمانے کے فاطمی خلیفہ حاکم کے دربار میں پنجی تو اس نے انہیں قاہرہ بلوالیا ۔ اس زمانے میں مصر میں دریائے نیل کے سیلاب کا مسلہ موجود تھا ۔ ابن البیثم نے دریائے نیل کے پانی کو اعتدال میں رکھنے کے لیے ایک منصوبہ بنایا ۔ یہ منصوبہ ناکام رہا جس پر ابن البیثم نے خلیفہ کو عصص سے نہنے کے لیے مصنوعی پاگل بین کا مظاہرہ کیا ۔ پاگل بین کا بید دور خلیفہ کو موت تک جاری رہا ۔ بعد میں ابن البیثم نے خلیفہ کے جامعہ الازہر میں سائنسی تحقیق شروع کر دی ۔ اس نے روشنی کے موضوع پر دنیا میں بہلی کتاب جب ۔ اس کی کتاب المناظر''اس موضوع پر ابتدائی اہم کتاب ہے ۔ اس کتاب میں بہلی سائنسی کو فات ۱۳۹ میں ہوئی ۔

البيروني

البیرونی کامکمل نام ابور یحان محمد بن احمد البیرونی تھا۔ یہ خوارزم کے ایک گاؤں بیرون میں ۹۷۴ء میں پیدا ہوا۔ اس علاقے کی نسبت سے اسے البیرونی کہا جاتا ہے۔ البیرونی نے فلفہ، ریاضی اور سائنس میں اس زمانے کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ جب غزنی کے حاکم سلطان محمود غزنوی نے خوارزم فتح کیا تو البیرونی بھی محمود غزنوی کے در بار میں حاضر ہوا اور سلطان کے خاص آ دمیوں میں شامل ہوگیا۔ اس کے زمانے میں ہی البیرونی نے پنجاب کا سفر کیا یہاں آ کر اس نے سنسکرت اور ہندوعلوم سیکھے اور علم جیئت میں بھی مہارت حاصل کی ۔ اس نے لا ہور، ملتان مسل کیا یہاں آ کر اس نے سنسکرت اور ہندوعلوم سیکھے اور علم جیئت میں بھی مہارت حاصل کی ۔ اس نے لا ہور، ملتان مسل کوئی بہت اپنی زندگی میں تقریبا ڈیڑھ سوسے زیادہ کتا میں اور رسالے تھنیف کیے ۔ ان میں سے چندا کیک کتا میں آج بھی کہیں نہ کہیں مل جاتی ہیں ۔ البیرونی نے کتا میں انقال کیا ۔ لیکن اس عظیم مسلم عالم کی قبر کاکسی کو علم نہیں ۔

ڈا کٹر عبدالقد برخان



د نیا کا پہلا سائنس دان

دنیا کے سب سے پہلے سائنس دان کا نام ثالوث ہے۔ یہ سائنس دان ایشیائے کو چک میں اب سے کوئی ۲۲ سوسال پہلے گزرا ہے۔ اس کی زندگی کا بیشتر حصہ بونان میں گزرا۔ ثالوث نے پہلی دفعہ چاند گربمن کی وجو ہات بیان کیں۔ اس نے ایک سورج گربمن کی پیش گوئی بھی کی جو درست ثابت ہوئی۔ ثالوث سے پہلے شمی سال کو ۳۱۰ دنوں کا سمجھا جاتا تھا۔ اس نے ثابت کیا کہ سال ۳۱۵ دنوں کا ہوتا ہے۔ ثالوث نے علم جیومیٹری میں کئی مشہور مسکے پیش کیے مثلا دائرے کا قطر اور شلث کا اضلاع سے متعلق اس کے نظریات آج تک درست سلیم کے جاتے ہیں۔ اس کا ایک اہم ترین کارنامہ اہرام مصر کی پیائش ہے۔

بقراط

بقراط کوتاریخ میں بابائے طب کے نام سے جانا جاتا ہے۔ بقراط ۱۰ ہقبل مسیح میں یونان کے ایک جزیرے کوس میں پیدا ہوا۔ اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء کے بارے میں پہلی بار تفصیلات بیان کیس۔ بقراط کوعلم ہیئت، ریاضی، فلسفہ، اور فنون لطیفہ پر عبور حاصل تھا۔ اس کے تجربات اور نظریات سے آج بھی دنیا میں فائدہ حاصل کیا جارہا ہے۔ بقراط کا انتقال ۲۰۷۰ء میں قبل مسیح میں سترسال کی عمر میں ہوا۔

ارسطو

ارسطوہ ۳۸ قبل اذہبے میں یونان میں پیدا ہوا۔ارسطوکوشروع میں علم الهیات میں بہت دلچپی تھی۔اس نے سمندری مخلوق کے بہت سے نمو نے رکھے ہوئے تھے۔ بعض ماہرین کے مطابق ارسطو نے کئی سو کتا ہیں لکھیں جو تمام ضائع ہوگئیں۔اس کی اصل شہرت علم اخلاقیات' پر کام کے بارے میں ہے۔اس نے اپنی تحریروں سیں زندگی کے بارے میں مختلف فلسفیا نہ تصورات پیش کیے ہیں۔ارسطو نے فلکیات پر بھی کام کیا۔اس کے فلکیات کے بارے میں نظریات کو پرنیکس کے زمانے تک دو ہزار سال تک دنیا میں درست تسلیم کیے جاتے رہے۔اس کے نظریہ فلکیات کے مطابق زمیں کا نمات کا مرکز ہے۔اور تمام ستارے سیارے اور سورج زمین کے گردا پنے مداروں میں گردش کرتے ہیں۔ارسطو نے ۳۲۲ء میں قبل مسیح میں وفات یائی۔

فليدس

اقلیدس ۳۳۰ قبل از مینی بین این میں پیدا ہوا۔ جوانی میں وہ سکندر یہ چلا آیا جہاں اسنے ایک مدرسہ کی بنیاد رکھی جہاں علم ہندسہ کی تعلیم دک جاتی تھی۔ اقلیدس نے ہی خطمتقیم ،مربع ،مثلث وغیرہ کے تصورات اور تعریفات پیش کیں۔ اقلیدس کے نظریات نے سائنس دانوں ،ریاضی دانوں ،فلسفیوں کی بہت رہنمائی کی۔ اقلیدس کے تظریات میں وفات یا گیا۔

ارشميدس

ارشمیدس که بنا ارتبیج میں سلی میں پیدا ہوا۔ ابتدائی تعلیم اسکندریہ میں حاصل کی ۔ ارشمیدس کی ریاضی اورعلم ہندسہ میں دلچیں تھی ۔ وہ بابائے علم ہندسہ اقلیدس کے شاگر دکونون (Conon) کا شاگر دکھا۔ ارشمیدس ایک فلسفی ریاضی دان تھا۔ ارشمیدس نے پانی کی کثافت کا قانون بھی دریافت کیا ۔ اس نے ریاضی کی بہت سی مساواتوں کا تصور پیش کیا۔ اس کے نظریات کی بنیاد پر دور جدید کی بہت سی ایجادات وجود میں لائی گئیں۔

بطليموس

بطلیموس ۹۰ عیسوی میں مصرمیں پیدا ہوا۔بطلیموس یونانی نسل کا تھا۔اس نے اسکندریہ میں فلکیات اور ریاضی کی تعلیم حاصل کی۔ اس کا خیال تھا کہ کا نئات کو سمجھنے کے لیے ریاضی بہت ضروری ہے۔اس نے اپنی کتاب میں زمیں کے مرکز کا نئات ہونے کے تصور کی وضاحت کی۔اس کتاب میں اس نے ایک ہزار اٹھائیس ستاروں کی فہرست بنائی ۔بطلیموس نے دنیا کا پہلانقشہ بھی بنایا تھا جس میں اس زمانے میں دریافت شدہ تمام علاقوں کو شامل کیا۔ کیا گیا تھا۔بطلیموس آخری یونانی سائنس دان تھا۔اس نے ۱۲۸ء میں سکندریہ میں انتقال کیا۔

جالينوس

تحکیم جالینوس ۱۳۰۰ء میں ترکی کے رومی علاقے پر پرگامون میں پیدا ہوا۔ااسے علم الحیات طب اور فلسفہ میں ہے حد دلچپی تھی۔اس نے انسانی جسم کے مختلف اعضاء اور ان کی حرکات کا گہرا مطالعہ اور مشاہدہ کیا اور اس موضوع پر دنیا کی پہلی کتاب بھی لکھی ۔ جالینوس نے تقریباً مون کے قریب کتا میں لکھیں ۔۱۹۲ء میں روم میں آگ گی تو اس کی بہت می کتا میں جل کئیں ۱۹۹ء میں وہ پرگامون کے آبائی علاقے میں انتقال کر گیا۔

راجربيكن

راجر بیکن ایک مشہور اگریز سائنس دان تھا ۔راجر بیکن ۱۲۱۴ء میں انگلتان میں پیدا ہوا۔ آکسفورڈ یو نیورٹی میں فلسفہ اورنطق کی تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچیں تعلیم حاصل کی ۔بیکن کوعلم نجوم میں بھی بہت ولچیں تھی ۔اس نے کئی کتابیں لکھیں جن میں اصول ریاضی ،اصول طبیعیات ،اوراجرام فلکی زیادہ مشہور ہیں ۔راجربیکن کی اصل وجہ شہرت یہ ہے کہ جدید سائنس کی زیادہ تر بنیادیں راجربیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجربیکن کے نظریات وتصورات سے جنم لیتی ہیں۔ راجربیکن الاج بیکن 1۲۹۲ء میں انتقال کر گیا۔

ليونار ڈ ڈ او کچی

لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیز ا ہے ۔ لیکن حقیقت میں اس کے اور بھی کئی کارنا ہے میں ۔ لیونا رڈ ڈاونچی کی وجہ شہرت اس کی مشہور تصویر مونالیز ا ہے ۔ کیٹر ے مکوڑ ہے جمع کرنے کا شوق تھا ۔ جوانی میں اس نے فلسفہ ، علم ہند سہ ، اور نباتیات کاعلم حاصل کیا ۔ وہ ایک بہترین انجینئر بھی تھا۔ اس نے موٹر گاڑی بنانے کا ایک عملی تجزیہ بھی کیا جونا کام رہا ، اس کے علاوہ اس نے ہملی کا پٹر بنانے کا بھی منصوبہ بنایا ، یہ منصوبہ بھی کا میاب نہ ہو کا ۔ لیونا رڈ نے انسانی جسم کی ساخت اور خون کی حرکت کے اصولوں پر بھی بہت اہم کا کیا۔ اس کی وفات 1919ء میں ہوئی ۔

گيليليوگيليلي

گیلیلوگیلیلی ۱۵۲۴ء میں افلی میں فلورنس کی ریاست میں پیدا ہوا۔ ۲۵ برس کی عمر میں اسے پیسا یو نیورشی میں ریاضی کا پروفیسر بنا دیا گیا۔ گیلیلیو نے تجرباتی سائنس کی بنیا در کھی جس کے مطابق سائنسی نظریات کو تجربات کی مدد سے درست ثابت کرنے کی کوششیں کی جاتی تھیں۔ اس نے اسراع کا تصور بھی پیش کیا۔ اس کا پیش کردہ تصور اسراع آج بھی درست سمجھا جاتا ہے۔ ۱۹۳۸ء میں اس کی کتاب ''دو نئے علوم'' (Dialogues) شائع ہوئی یہ کتاب حرکت اور میکانیات کے بارے میں تھی گیلین ۱۹۲۲ء میں انقال کر گیا۔

جو ہانز کیپلر

جو ہانز کمپیلر اے10ء میں جرمنی میں پیدا ہوا۔ بینشاق ثانیہ کے دور کا دوسرا بڑا سائنس دان تھا۔ بچین سے ہی بہت زیادہ بیاریوں کا شکار رہا تھا۔علم فلکیات اس کا خاص میدان تھا۔االااء میں اس نے روشنی اور عدسے کے تعلق پرایک کتاب لکھی جس میں اس نے دو ربین اورخور دبین کا تصور پیش کیا۔جو ہانز کیپلر کا ایک اہم کارنامہ چاند کی روشنی کے سمندری لہروں پر رات کے وقت اثر ات کی نشاند ہی ہے ۔اس نے دریافت کیا کہ چاند نی راتوں میں سمندری لہروں میں تیزی کی اصل وجہ چاند کی کشش ہوتی ہے۔جو ہانز کیپلر ۱۲۳۰ء میں فوت ہوگیا۔

نکولس کو برنیکس

کوپرنیکس کوجدید علم فلکیات کا بانی کہا جاتا ہے۔ کوپرنیکس پولینڈ میں ۱۳۷۳ء میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک تاجرتھا۔ کوپرنیکس کو بہت سے علوم پر مہارت حاصل تھی۔ وہ سیاست میں بھی اپنا کرداراداکر تارہا۔ کوپرنیکس سے پہلے بید خیال عام طور پر درست تسلیم کیا جاتا تھا کہ زبین کا نئات کا مرکز ہے اور تمام ستارے'' سیارے اس کے گر د محوضے ہیں۔ کوپرنیکس نے اس کے خلاف ایک نیا نظر بیپیش کیا اور کہا کہ سورج کا نئات کا مرکز ہے اور نمیں اور دیگر سیارے ستارے اس کے گردگھومتے ہیں۔ کوپرنیکس نے علم ریاضی کی مدد سے دیگر ستاروں اور سیاروں کے مدار معلوم کیے اور سورج گر بن معلوم کرنے کا فارمولہ بھی اخذ کیا۔ اس کے ان نظریات نے آنے سیاروں کو بہت مدد دی۔ کوپرنیکس کا انتقال ۱۵۳۳ء میں ہوا۔

ولیم ہاروے

ولیم ہاروے ۱۵۷۸ء بیں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ ۱۵۹۷ء میں اس نے کیمرج یو نیورٹی ہے بی اے کی ڈگری حاصل کی ۔ پھر پیڈواکی یو نیورٹی ہے ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔ اس کا اصل کارنامہ انسانی جسم میں خون کی حرکت اور اس کے اصول دریافت کرنا ہے۔ اس نے نبض کی حرکت سے اندازہ لگایا کہ ہرآ دھے تھنٹے کے بعد دل سے نکلنے والے خون کی مقدار جسم میں موجود سارے خون سے زیادہ ہو جاتی ہے۔ پھر اس نے وریدوں اور شریانوں کی شاخت اور ان کا الگ الگ کام بھی دریافت کیا۔ ولیم ہاروے ۱۹۵۷ء میں فوت ہوا۔

رابرے مک

رابرٹ مکب ۱۹۳۵ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بھپن میں ہی اس نے یونانی اور لاطینی زبان کاعلم حاصل کیا۔ رابرٹ مک نے زمیں کی سورج کے گردحرکت کے بارے میں نظریات پیش کیے۔اس نے کششٹگلل پر بھی کام کیا ررابرٹ مک نے گھڑی کے اندراستعال ہونے والا سپرنگ ایجاد کیا۔رابرٹ مکب۲۰۰ء میں فوت ہوا۔

ہنری کیونڈش

ہنری کیونڈش اے اپنے گھر میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس نے کیمر ج اور پیرس کے تعلیم اداروں سے تعلیم حاصل کی۔ ہنری کیونڈش نے اپنے گھر میں تجربات کرنے کے لیے ایک لیبارٹری بنائی ہوئی تھی ۔ ہنری کیونڈش نے فلوجسٹن کے مادہ کے بارے میں ایک نظریہ پیش کیا۔ اس نظریہ کے مطابق ہر جلنے والی چیز کے اندر فلوجسٹن نامی مادہ موجود ہوتا ہے جب یہ مادہ ختم ہو جاتا ہے۔ تو آگ ختم ہو جاتی ہے ۔ ہنری کیونڈش کا سب سے اہم کارنامہ ہائیڈروجن گیس کی دریافت تھی ۔ ہائیڈروجن ایک سادہ ترین عضر ہے۔ ہنری کیونڈش نے گندھک اور نمک کے تیزاب کی مدد سے آگ جلائی تو اس میں سے نکلنے والی گیس ہوا سے ہلکی تھی ۔ اور اس کا شعلہ نیلا تھا ۔ یہ ہائیڈروجن گیس تھی۔ اس کے علاوہ ہنری کیونڈش نے زمینکی کثافت کا اندازہ لگایا اور ناکڑوک ایسڈ بھی دریافت کیا۔ ہنری کیونڈش نے امام میں وفات پائی۔

جيمز واٺ

جیمز واٹ ۱۳۷۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ایک غریب خاندان سے تعلق تھا۔سکول کی تعلیم بھی ٹھیک طرح سے حاصل نہ کرسکا۔ایک ورکشاپ میں ملازم ہوگیا۔اور فارغ وقت میں تجربات کرنے شروع کر دیئے۔اس ورکشاپ میں اس نے بھاپ کے انجن کو زیادہ بہتر بنانے پر تجربات شروع کر دیئے۔جس میں اسے بہت کا میا بی حاصل ہوئی۔اس کے علاوہ اس نے ایک پریس مشین بھی ایجاد کی ۔ایک ڈرائنگ مشین اور ایک ستاروں اور سیاروں کا درمیانی فاصلہ معلوم کرنے کا آلہ بھی بنایا۔

جبين لا مارك

جین لا مارک ۱۷۳۳ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ اس کی زندگی بہت عجیب وغریب انداز میں گزرمی ۔ اس نے چارلس ڈارون کے نظریہ ارتقاء سے بچاس سال پہلے ہی نظریہ ارتقاء پیش کر دیا تھالیکن زمانے کے حالات کی وجہ سے اس کی شہرت نہ ہوسکی۔ اس کے نظریہ کے مطابق ہر جانور وقت کے ساتھ اپنے جسم کے اندر تبدیلیاں لے کر آتا ہے۔ اس نظریہ کو اس نے اپنی کتاب میں پیش کیا۔ یہ کتاب برطانیہ سے ۱۹۰۹ء میں شائع ہوئی ۔ لا مارک کا انتقال ۱۸۲۹ء میں ہوا۔ اس کی ساری زندگی غربت اور پریشانی میں گزری جب کہ تریم میں وہ نا بینا ہوگیا۔

ایڈورڈ جینز

ایڈورڈ جینز ۴۹ کاء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد ایک جراح کے پاس ملازمت کر لی اور اس سے طب اور جراحت کی تعلیم حاصل کرنا شروع کر دی۔ایڈورڈ جینز کے زمانے میں برطانیہ میں چیچک کی بیاری بہت پھیلی ہوئی تھی اور اس کا کوئی علاج ابھی تک دریا فت نہیں ہوا تھا۔اس زمانے میں ایک کہاوت تھی کہ جس شخص کو کا وَبُوک کی ایک دفعہ ہوجائے اسے چیچک نہیں ہوسکتی۔ بیای ایک بیاری تھی جوگائے کا دودھ دو ہنے والوں کو ہو جاتی تھی۔ایڈورڈ جینز نے اس بات پر تحقیق شروع کر دی اور کا وَبُوک کے شکار مریض کے زخم سے حاصل کردہ پیپ سے چیچک کے علاج کے لیے دوائی تیار کی ۔یہ دوائی ایک چیک زدہ مریض پر استعال کی گئی تو وہ سال بھر میں اس سے تندرست ہو گیا۔ایڈورڈ جیز ۱۸۲۳ء میں فوت ہو گیا۔

مائکل فیراڈ ہے

مائکل فیراڈے ۱۹ کاء میں انگتان میں پیدا ہوا۔ اس کا تعلق ایک غریب خاندان سے تھا۔ چھوٹی عمر میں ہی ایک کتابوں کی دکان پر ملازمت کرلی۔ مائنگل فیراڈے سائنسی تجربات میں بہت دلچپی رکھتا تھا۔ کام سے فارغ ہوجانے کے بعدوہ اپنی تجربہ گاہ میں وقت صرف کرتا۔ مائکل فیراڈے نے مقناطیس اور روشنی پر بہت سے تجربات کیے اور برقی کرنٹ کے بارے میں کئی تصورات کی وضاحت کی اور کئی نظریات پیش کیے۔ مائکل فیراڈے کا ۱۸۱ے میں فوت ہوا۔

حيارلس ڈ ارون

چارس ڈارون کا ثار دنیا کے چند مشہور ترین سائنس دانوں میں ہوتا ہے۔اس کا ثار ایسے سائنس دانوں میں ہوتا ہے جن کے نظریات نے آنے والے نظریات پر انتہائی گہرے اثرات مرتب کیے ۔ چارلس ڈارون اور ۱۸۰۸ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس نے طب کے شعبہ کو اپنایا۔اسے جانوروں اور جغرافیائی موضوع پر تحقیقات کا بہت ثوق تھا۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے جغرافیائی موضوع پر تحقیقات کا بہت ثوق تھا۔ایک طویل عرصے کے مطالع اور مشاہدے کے بعد اس نے مشہور زمانہ نظریہ ارتقاء پیش کیا۔اس نظریہ کے پیش کر کے ہی چارلس ڈارون کو چاروں جانب سے تقید کا سامنا کرنا پڑا خاص طور پر مذہبی صلقوں نے اس کتاب پر بہت زیادہ اعتراض کیے۔لیکن چارلس ڈارون اس تقید سے بالکل نہ گھرایا۔

تک موضع بحث ر ہا۔ جارنس ڈارون کا انقال ۸۲ ۱م میں ہوا۔

ایک براسائنسدان: نیوٹن

نیوٹن کوجد ید سائنس کا بانی کہا جاتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اس نے جونظریات پیش کیے وہ اس کے زمانے سے پہلے تک کے تمام سائنسی نظریات سے بالکل مختلف تھے۔ نیوٹن ۱۹۴۲ء میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ ایک زمیں دارتھا۔ نیوٹن کو بچپن سے ہی سائنس اور سکیلیکل چیزوں میں دلچپی تھی۔ اس نے جوانی میں ایک دھوپ گھڑی بھی بنائی تھی ۔ نیوٹن کے جدید سائنس پر بہت سے احسانات ہیں ۔ سب سے بڑا کا رنا مہ قوت ثقل کی دریافت اور اس کے بارے میں نظریات ہیں۔ ان نظریات نے سائنس کی دنیا میں انقلاب ہر پاکر دیا۔ نیوٹن نے روشنی کی نوعیت معلوم کرنے کے لیے بھی بہت سے تجربات اور نظریات پیش کیے۔ اس نے روشنی کی خصوصیات کا مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور میں ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام مشمی کے مطالعہ کرنے کے لیے ایک زیادہ بہتر دور میں ایجاد کی ۔ نیوٹن نے اپنے قانون تجاذب کی مدد سے نظام مشمی کے متاب ساروں کی سورج کے گرد حرکت کے بارے میں قوانین دریافت کیے ۔ نیوٹن نے اپنی زندگی کے آخری کھات تک اینے تجربات جاری رکھے۔ میں میں مینظیم سائنس دان اس دنیا سے رخصت ہوا۔

سينٹرل

گریگر یو ہان سینڈل۱۸۲۲ء میں آسٹریلیا میں ایک غریب ماں باپ کے ہاں پیدا ہوا۔ بہت مشکل سے تعلیمی مراحل بورے کیے ۔اس کے مطابق جانداروں مراحل بورے کیے ۔اس کے مطابق جانداروں کے جوڑوں کی خصوصیات ان سے اگلی نسل سے بھی اگلی نسل میں خاص قواعد اور اصولوں کے تحت منتقل ہوتی ہے۔ سینڈل نے یہ نظریات ۱۸۲۵ء میں ایک کتاب کی شکل میں پیش کیے ۔ان نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے میں ایک کتاب کی شکل میں پیش کیے ۔ان نظریات کو سینڈل کی زندگی میں کوئی خاص شہرت نہلی سینڈل نے میں وفات یائی۔

لوئی یاسچر

لوئی پاسچر۱۸۲۲ء میں فرانس میں پیدا ہوا۔اس نے فرانس کی مشہور یو نیورٹی ایکول نارمیل میں تعلیم حاصل کی۔لوئی پاسچر کا کارنامہ پاگل کتے کے کافے کا علاج دریافت کرنا ہے۔اس دریافت نے ایک خوفناک بیاری کا علاج ممکن بنا دیا۔لوئی یاسچر ۱۸۹۵ء میں وفات پا گیا۔ ميلسو بل

جیمز کلارک میکسویل ۱۸۳۱ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔اس کو بچپن ہی سے جانوروں اور پودوں میں بے حد دلچپی تھی ۔تعلیم حاصل کرنے کے بعد اس کی دلچپی کا موضوع طبیعیات کا میدان تھا۔اس نے برقی مقناطیسی شعاعوں اورلہروں پر تحقیقات کیں ۔میکسویل نے ریڈیائی لہروں کے بارے میں نئے نظریات پیش کیے۔اس نے میلی وفعہ یہ نظریہ پیش کیا کہ ریڈیائی لہریں پوری کا نئات میں سفر کرتی ہیں ۔تا ہم اس کی زندگی میں اس کے نظریہ کودرست تسلیم نہ کیا گیا۔میکسویل ایک عظیم انسان تھا۔اس کی وفات ۹ ۱۸۷ء میں ہوئی۔

ميكس يلانك

میکس پلا تک ۱۸۵۸ میں جرمنی کے شہر کیل میں پیدا ہوا۔ پلا تک نے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم عاصل کی میکس پلا تک نے طبیعیات کے میدان میں گئی نئے نظریات پیش کیے۔ ان نظریات نے طبیعیات کے میدان میں جرت انگیز تبدیلیاں رونما کیس میکس پلا تک کا سب سے بڑا اور مشہور کارنا مداس کا تابکاری کے بارے میں نظریہ ہواکار تندیلیاں رونما کیس میکس پلا تک کا سب سے بڑا اور مسلس نہیں ہوتا بلکہ معمولی وقفوں سے جاری رہتا ہے۔ اس نظریہ کے مطابق تابکار عناصر سے تو انائی کا اخراج مسلس نہیں ہوتا بلکہ معمولی وقفوں سے جاری رہتا ہے۔ میکس پلا تک نے ہٹلری شخت مخالفت کی جس کے نتیج میں اس کے بیٹے کوفل کر دیا گیا ۔ اور اس کے گھر پر ہوائی مملہ بھی ہوا جس میں اس کا سارا گھر اور لا بحریری تباہ ہو گئے میکس پلا تک ۱۹۸۷ء کی اپنی ۹۰ سالہ سالگرہ سے صرف چھ مہینے پہلے انتقال کر گیا۔

مادام میری کیوری

مادام میری کیوری ۱۸۱۵ء میں پولینڈ کے شہر وارساٹھ میں پیدا ہوئی۔ابتدائی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اعلیٰ تعلیم کے لیے پیرس چل گئی۔تعلیم کمل کرنے کے بعد بیرس کی مشہور سو بوران یو نیورٹی میں ملازم ہوگئی۔ یہاں اس نے تابکاری پر تحقیق شروع کردی۔اس نے یور پنیم کی تابکاری کو اپنا موضوع مطالعہ بنایا۔ایک عرصے کے بعد اس نے ایک ایسی دھات ایجاد کی جس کی روشنی یور پنیم کی روشنی سے میں گنا ، زیادہ تھی۔اس دھات کی روشنی لو ہے، پھر بکڑی اور تا نے میں سے گزر سے تھی اس سے گزر سے تھی اس حیال کو پوری دنیا میں معروف اور مشہور بنا دیا ۔سوبورن ۔اس جیران کن ایجاد کا نام ریڈیم رکھا گیا۔اس ایجاد نے میری کیوری کو پوری دنیا میں معروف اور مشہور بنا دیا ۔سوبورن یونیس بنا دیا گیا۔وہ پہلی عورت ہے جسے سے عہدہ ملا۔وہ واصد فرد ہے جسے دو دفعہ نوئل یونیس بنا دیا گیا۔وہ پہلی عورت ہے جسے سے عہدہ ملا۔وہ واصد فرد ہے جسے دو دفعہ نوئل انعام دیا گیا۔ایک دفعہ ۱۹۰۸ء میں فزکس میں نمایاں کام کرنے پر پھر ۱۹۱۱ء میں کیسٹری میں کارنامہ سرانجام دینے پر۔مادام میری کیوری ہیوری ہیوری ہیوری ہیں۔ونی۔

ردرنورژ

ارنسٹ ردر فورڈ اے ۱۸ء میں نیوزی لینڈ میں پیدا ہوا۔ یو نیورٹی میں اس نے اگریزی اوب ، تاریخ ریاضی ۔
تاریخ کیمیا اور طبیعات کے مضامین کی تعلیم حاصل کی ۔اس نے اعلیٰ تعلیم طبیعیات کے مضمون میں حاصل کی ۔
اواء میں اس نے ''مرکزی ایٹم''کا نظریہ پیش کیا۔اس نے ایٹم کے مرکز میں ایک نے ایٹمی ذرے کو دریا فت کیا اس نے ایٹمی ذرے کا نام پروٹون رکھا گیا۔رورفورڈ کا انتقال ۱۹۳۷ء میں ہوا۔

البركآ ئن سائن

البرٹ آئن سٹائن کو دنیا کا سب سے بڑا سائنس دان تسلیم کیا جاتا ہے اس کے نظریات نے نہ صرف طبیعیات کے میدان میں بلکہ تمام علوم میں انقلاب برپاکر دیا۔البرٹ آئن سٹائن ۱۸۷۹ء میں برمنی میں پیدا ہوا۔آئن سٹائن کوئی اچھا طالب علم نہ تھا اسے عام تعلیم میں کوئی دلچپی نہتی ۔ایپ ہم عمروں کی طرح اس کو کھیلوں میں ہمی کوئی دلچپی نہتی کوئی دلچپی نہتی کیا۔ پنظریہ روثنی کی فطرت کے بارے میں ہمی کوئی دلچپی نہتی کیا۔ پنظریہ روثنی کی فطرت کے بارے میں تھا جس کے مطابق روثنی کی فطرت کے بارے میں تھا جس کے مطابق روثنی بیک وقت مادہ بھی تھی اور البر بھی۔۱۹۹۵ء میں اس نے اضافیت کے بارے میں عمومی نظریہ پیٹی کیا۔ اس نظریہ بیٹی کیا۔اس نظریہ بیٹی کیا۔اس نظریہ نے آئن سٹائن کے پیٹی کردہ تمام تو انہین کی نئی کردی۔اس نظریہ نے بیٹیویں صدی کی سائنس کی بنیادیں ہاکررکھ دیں۔ پنظریہ زمان دمکان سے متعلق تھا اور اس نظریہ کے مطابق آگر انسان روثنی کی رفتار سے سٹرکر ہوتو وہ مستقبل میں پہنچ سکتا ہے۔البرٹ آئن سٹائن انتہائی عجیب وغریب عادات کا ما لک انسان دفتار سے سٹرکر ہوتو وہ مستقبل میں پہنچ سکتا ہے۔البرٹ آئن سٹائن انتہائی عجیب وغریب عادات کا ما لک انسان دولات اور شہرت دونوں سے کوئی دلچپی نہتی ۔اسے جنگ سے شدید نفرت تھی۔البرٹ آئن سٹائن 1808ء میں امریکہ میں فوت ہوگیا۔

اليكنر يندٌ رفليمنك

الیگزینڈ رفلیمنگ ۱۸۸۱ء میں سکاٹ لینڈ میں پیدا ہوا تعلیم کممل نہ کرسکا اور بحری جہاز میں ملازمت کر لی۔ جائیز بنڈ رفلیمنگ ایمامی مصل کرنا شردع کی اور ڈاکٹری کی ڈگری حاصل کی ۔۱۹۲۸ء میں فلیمنگ نے لئدان یو نیوٹی کے شعبہ جرثو میات میں مختلف بیاریوں کے علاج پر تحقیقات شروع کیں ۔اس زمانے میں خراب نوجوں کا کوئی علاج ممکن نہ تھا اور لاکھوں لوگ معمولی زخموں کے صرف خراب ہوجانے کی وجہ سے ہلاک ہوجایا

کرتے تھے فلیمنگ نے اس خطرناک بیاری کا علاج دریافت کیا۔ پیملاج قدرت کے اتفاق ہے ہی دریافت ہو چکاتھا۔اس نے گلے سڑے زخموں کا علاج کرنے کے لیے پنسلین دریافت کی ۔اس دوائی کے استعال سے لاکھوں لوگوں کونئ زندگی مل گئی ۔۱۹۴۵ء میں البیگزینڈرفلیمنگ کو اس شاندار کارنامے پرنوبل انعام دیا گیا۔ انسانیت کے اس عظیم محن کا انتقال ۱۹۵۵ء میں ہوا۔

نيكز بوہر

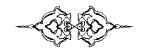
نیلز ہنرک ڈیوڈ او ہر ۱۸۸۵ء میں پیدا ہوا۔ کو پن ہیگن کی یونیورٹی سے طبیعیات کی اعلیٰ تعلیم حاصل کی۔ اس کی اصل وجہ شہرت ہیں ہے کہ اس نے ایٹم کی ساخت کو پہلی دفعہ ریاضی کی مدد سے بیان کیا۔ اس نظر ہے میں اس نے میکس پلانک کے نظر ہے کو بھی استعال کیا۔ نیلز بو ہر کا بید دریافتی ماڈل اس قدر درست تھا کہ بعد کے آنے والے تمام طبیعیات دانوں نے اس کے اس ایٹمی ماڈل کو کممل طور پر درست قرار دیا۔ نیلز بو ہر نے اپنے اس ایٹمی ماڈل کے ذریعے ایٹوں کی تابکاری کے بارے میں بھی نظریات بیان کیے۔ نیلز بو ہر کا انتقال ۱۹۲۲ء میں ہوا۔

آ رک رائٹ

آرک رائٹ ۱۷۳۲ء میں برطانیہ میں پیدا ہوا۔ بچپن میں اسے جام کی دکان پر بھیج دیا گیا۔لیکن اسے میکام پیند نہ آیا تو اس نے گھڑیوں کی مرمت کی دکان کھول لی۔ اسے مشینی تجربات کا بہت شوق تھا۔ اس نے کپڑا بنے والی مشین بنانے کا ارادہ کیا۔ اور ایک چھوٹی می تجربہ گاہ بنائی۔ اس تجربہ گاہ میں اس نے کئی مہینے کی محنت کے بعد ایک الیک مشین بنانے کا ارادہ کیا ۔ اور ایک چھوٹی می تجربہ گاہ بنائی۔ اس تجربہ گاہ میں بات ہے۔ اس کی مشین نے لیک ایک مشین تیار کر لی جو کم وقت میں زیادہ کپڑا تیار کرتی تھی ۔ یہ اے کا ایک بات ہے۔ اس کی مشین نے پورے برطانیہ میں بہت شہرت حاصل کی اور پورے برطانیہ میں اس کی مشین کی ما نگ پیدا ہوگئی۔ ان مشینوں کی وجہ سے انگلتان میں کپڑوں کی صنعت نے بہت ترتی کی ۔ ۱۹۲ کا ، میں برطانیہ کے بادشاہ نے آرک رائٹ کوسر کا خطاب دیا۔ آرک رائٹ چند ہی سالوں میں برطانیہ کے چند بڑے امیرلوگوں میں سے ایک بن گیا۔ ۱۹۲ کا ، میں خطاب دیا۔ آرک رائٹ کا انتقال ہوا۔

بنجمن فرينكلن

بھمن فرینکلن امریکہ کی جنگ آ زادی کے راہ نماؤں میں سے ایک تھالیکن اس کی ایک وجہ شہرت اس کے سائنسی کارنا ہے بھی ہیں۔ بنجمن فرینکلن ۲۰۷اء میں امریکی شہر بوسٹن میں پیدا ہوا۔اسے بچین میں پڑھنے لکھنے کا شون نہیں تھا۔ اور وہ اپنا زیادہ تر وقت کھیل کود اور اپنے اردگردکی دنیا کے بارے میں سوپنے میں گزارا کرتا تھا۔
ایک دفعہ پینگ اڑاتے ہوئے اس نے بجل کی طاقت دریافت کی ۔اس زمانے میں بجل گرنے سے بہت نقصان ہوتا تھا۔ گھر تباہ ہوجاتے تھے اور آ دمی مرجاتے تھے۔اس نے فیصلہ کیا کوئی ایبا آلہ ایجاد کرنا چاہیے جس سے بجل کے گرنے کو کنٹرول کیا جا سکے ۔اس نے تجربے سے معلوم کیا کہ بجلی لکڑی میں سے نہیں گزر سمتی ۔ اس نے لکڑی کے گڑے میں او ہے کی سلاخ باندھ کر گھر کے اوپر والے جھے پرنصب کر دی ۔ یوں جب بجلی اس پر گرتی تو لکڑی کی وجہ سے مکان کو نقصان نہ پہنچتا۔ یہ ایجاد بہت مقبول ہوئی ۔اس کے علاوہ اس نے بجلی پیدا کرنے کی دومشینیں بھی بنا کمیں فرینکلن نے لو ہے کا چولہا بھی بنایا۔اس کے علاوہ اس نے گاڑی کی رفتار معلوم کرنے کا آلہ بھی بنایا۔ اس کا انتقال ۹۵ و کاء میں ہوا۔



ہا کی

ہاکی کا کھیل تقریباً ایک سوسال سے کھیلا جارہا ہے۔ یہ کھیل برطانیہ میں شروع ہوا۔ ۱۹۰۰ میں برطانیہ میں عالمی ہاکی بورڈ قائم ہوا۔اس بورڈ نے ہاکی کے قواعد ضوابط کیے یوں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت حاصل ہوگئی۔ یہ کھیل شروع میں برطانیہ میں مشہور تھا۔ بعد میں برطانوی قبضے میں تمام ممالک میں مشہور ہوگیا۔خاص طور پر بر صغیر پاک و ہند میں اس کھیل نے شہرت حاصل کی۔۱۹۳۰ء میں ہالینڈ میں عالمی ہاکی فیڈریشن قائم ہوئی جس نے عالمی مقابلے ہو چکے ہیں۔ عالمی مقابلے ہو چکے ہیں۔ یاکستان کی ہاکی شیم دنیا کی بہترین ہاکی شیوں میں شارہوتی ہے۔ پاکستان اب تک چار دفعہ عالمی ٹرافی جیت چکا ہے۔ اس کے علاوہ ہاکی پاکستان کا قومی کھیل بھی ہے۔

فٹ ہال

ف بال کو دنیا کاسب سے زیادہ مشہور اور بڑا کھیل کہا جاتا ہے۔ یہ کھیل دنیا کے ہر ملک میں کھیلا جاتا ہے۔

اس کھیل میں دوشیمیں ہوتی ہیں۔ ہر ٹیم میں گیارہ گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل کو کھیلنے کے لیے ایک بڑے میدان کی ضرورت ہوتی ہے۔ فٹ بال کا کھیل رومی دور سے کھیلا جا رہا ہے۔ رومی نوج کے سپاہی اس کھیل کو بڑے شوق سے کھیلا کرتے تھے۔ کی سوسال تک بی کھیل بغیر قواعد وضوابط کے کھیلا جاتا رہا۔ برطانیہ میں ایڈورڈ دوم اور ملکہ الزبقہ کے زمانے میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں اس کھیل کی وجہ سے بہت ہنگاہے ہو جایا کرتے تھے۔ اسل ۱۸۵ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو ایک با قاعدہ حیثیت حاصل ہوئی ۔ ۱۸۲۳ء میں میں بوئی ۔ ۱۸۲۳ء میں برطانیہ میں بی فٹ بال ایسوی ایشن قائم ہوئی جس نے فٹ بال کے مقابلے ہمی کروانا شروع کر دیے۔ فٹ بال کا عالمی ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہوں ورلڈ کپ بیسویں صدی کی دوسری دہائی میں شروع ہوا۔ تب سے لے کر اب تک اس کے عالمی مقابلے ہور ہوں وردہ عالمی جمیعین اٹلی ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈو، میراڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔ فٹ بال کے مشہور کھلاڑیوں میں پیلے ، اونالڈو، روالڈونا، زین الدین وغیرہ شامل ہیں۔

كركث

کھیلوں کی دنیا ہیں کرکٹ کا کھیل سب سے زیادہ مشہور کھیلوں ہیں سے ایک ہے۔ یہ کھیل برطانیہ ہیں چودھویں اور پندرھویں صدی سے کھیلا جاتا رہا ہے ۔لیکن اس کی نہ تو کوئی با قاعدہ شکل تھی اور نہ ہی کوئی با قاعدہ اصول موجود تھے ۔سترھویں اور اٹھارویں صدی ہیں برطانیہ ہیں ہی اس کھیل نے مقبولیت حاصل کرنا شروع کر دی ۔دوٹیموں کے درمیان کھیلے جانے والے اس کھیل ہیں ہر ٹیم ہیں گیارہ کھلاڑی ہوتے ہیں چونکہ برطانیہ نے دنیا کے بہت زیادہ ملکوں پر بتضنہ کر رکھا تھا لہذا برطانوی فوج جہاں بھی جاتی اپنے ساتھ یہ کھیل لے جاتی ۔ یوں یہ کھیل دنیا کے ایک بڑے جصے ہیں مشہور ہونا شروع ہوگیا ۔ آج دنیا بھر ہیں تقریباً ستر سے زائد ملکوں ہیں یہ کھیل ورلڈ کپ کھیل جاتا ہے ۔ کرکٹ کے ٹی عالمی مقابلے بھو چکے ہیں ۔ پاکتان بھی ایک دفعہ ورلڈ کپ جیت چکا ہے زیادہ مشہور ہیں ۔اب تک سات ورلڈ کپ جیت چکا ہے دیا جر مین ، کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ، وہیم اکرم ۔کرکٹ کی عالمی تاریخ ہیں سب سے مشہور شخصیت '' ڈان بریڈ مین'' کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ، وہیم اکرم ۔کرکٹ کی عالمی تاریخ ہیں سب سے مشہور شخصیت '' ڈان بریڈ مین'' کی تھی ۔ان کے علاوہ عمران خان ، وہیم اکرم ، ٹیڈ ولکر ،شین وارن بھی مشہور کر کمٹر زہیں ۔

رگجی

ر جی ایک دلچسپ کھیل ہے۔ اس کا آغاز ۱۸۲۳ء میں ہوا۔ انگلینڈ میں رجی نامی ایک سکول میں فٹ بال کا بھتے ہور ہا تھا کہ ایک کھلاڑ می نے فٹ بال کو پکڑ کر مخالف میم کے گول کی طرف بھا گناشروع کر دیا۔ ایسا کرنافٹ بال کے کھیل کے اصولوں کے خلاف تھا۔ ووسری ٹیم کے کھلاڑ یوں نے بھی اس کھلاڑ کی کے پیچھے بھا گناشروع کر دیا۔ یوں ایک نئے کھیل نے جنم لیا۔ اس کھیل کورجی کا نام دیا گیا۔ کیونکہ جس سکول میں بیرجی ہور ہا تھا اس سکول کا نام رجی تھا۔ شروع شروع میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۵۱ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۵۱ء میں برطانیہ میں اس کھیل کو با قاعدہ حیثیت نہ دی گئی لیکن ۱۸۵۱ء میں دو فیمیں شامل ہوتی با قاعدہ حیثیت میں پندرہ پندرہ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ یہ کھیل ہمیشہ مستطیل شکل کے میدان میں کھیلا جا تا ہے۔ اس کھیل کو امریکہ اور یورپ کے بہت سے ممالک میں بہت شہرت حاصل ہے۔ عالمی سطح پر اس کھیل کے گئی ہوے مقابلے ہوتے ہیں۔ ہرچارسال بعدر جی یونین کے عالمی کے گئی ہوتے ہیں۔ ہرچارسال بعدر جی یونین کے عالمی کے گئی ہوتے ہیں۔ مقابلے ہوتے ہیں۔ ہرچارسال بعدر جی یونین کے عالمی کے لیے مقابلے ہوتے ہیں۔

بيذمنثن

بید منٹن ایک مشہور کھیل ہے۔ یہ کھیل سب سے پہلے برصغیر میں شروع ہوا۔ بیاب سے کوئی ڈیڑھ سوسال

. .

پہلے کی بات ہے جب ہندوستان کے شہر پونا میں انگریز افسروں نے فارغ وقت میں دل بہلانے کے لیے اس کھیل کوشروع کیا۔پھر سیکھیل انگریز کی فوج میں پھیلتا چلا گیا اور مقبول ہوتا چلا گیا۔یہ انگریز افسر جب واپس برطانیہ جاتے تو اپنے ساتھ اس کھیل کوبھی لے جاتے ، یوں برطانیہ میں بھی یہ کھیل مقبول ہونا شروع ہو گیا۔پھر برطانیہ سے یہ دوسرے برطانو می مقبوضہ ممالک میں منتقل ہونا شروع ہو گیا۔اس کھیل کا نام بیڈ منٹن سے ایک ایم بیڈ منٹن تھا اس کھیل کوشروع کیا۔اس میدان کا نام بیڈ منٹن تھا اس لیے اس کھیل کا نام بھی بیڈ منٹن مشہور ہو گیا۔آج بیڈ منٹن دنیا کے مشہور ترین کھیلوں میں سے ایک ہے اور عالمی سطح براس کے بہت سے مقابلے بھی ہوتے ہیں۔

باسكٹ بال

باسکٹ بال امریکہ میں انیسویں صدی میں شروع ہوا۔ امریکی ریاست میسا چوسٹ کے ایک تعلیمی ادارے میں اس کھیل کی شروعات ہو کئیں۔ یہ کھیل ایک بڑے ہال میں کھیلا جاتا ہے۔ یہ ہال جھیت کے بغیر بھی ہوسکتا ہے اور جھت والا بھی۔ اس کھیل میں دویتمیں ہوتی ہیں۔ ہرفیم میں پانچ کھلاڑی ہوتے ہیں۔ اس کھیل میں فٹ بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے۔ اس میں کھیل کے میدان کے دونوں حصوں میں دس دس دس فٹ کا کھمبا بال کے طرح کا ایک بال استعال ہوتا ہے، اس گول کے اندر فٹ بال کو ڈال دینے سے مخالف ٹیم کو ایک پوائے نہ مل جاتا ہے۔ باس مطور پر یہ سکولوں اور کا لجوں میں کھیلا جاتا ہے لیکن عوامی سطح پر بھی اس کھیل کوشہرت حاصل ہے۔ یہ کھیل اول یک کھیلوں کا بھی حصہ ہے۔

ٹینس کا کھیل

میں کا کھیل دنیا کے قدیم کھیلوں میں شار ہوتا ہے۔ ماہرین کے مطابق سے کھیل پرانے زمانے میں یونان مصراورارانی تہذیبوں میں کھیلا جاتا تھا۔اس کی جدید تاریخ فرانس سے شروع ہوتی ہے جہاں سے بیدوسر کے بھول میں مشہور ہوا۔اس کھیل کی جدید شکل میجروا ٹرونگ فیلڈ نے بنائی ۔انہوں نے ۱۸۷۳ء میں اس کھیل کی بنیاور کھی ۔ یہ کھیل گھاس کے میدان بنانا مشکل ہے اس لیے سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں ۔نینس کے مقابلے دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ سینٹ کے میدان بھی بنائے جاتے ہیں ۔نینس کے مقابلے دنیا بھر میں بہت مقبول ہیں۔سب سے مشہور مقابلہ میں شروع ہوا ۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلے میں شروع ہوا ۔اس کے علاوہ بھی تین بڑے مقابلے ہیں جو کھلاڑی بیرچار کھلاڑی بیرخار کھلاڑی بیرچار کھلاڑی بیرچار کھلاڑی بیرچار کھلاڑی بیرپار کھلاڑی بیرچار کی کھلاڑی بیرچار کھلاگی بیرچار کھلاڑی بیرچار کھلاگیں ہور کھلاڑی بیرچار کھلاڑی بیرچار کھلاگی بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگی بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگیں ہور کھلاگی بیرچار کھلاگیں بیرچار کے بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگیں بیرچار کے بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگیں بیرچار کھلاگیں بیرچار کے بیرچار کے بیرچار کھلاگیں بیرچار کے بیرچار

نا قابل فراموش تاریخی واقعات

بہاصلیبی جنگ

پہلی سلیبی جنگ کا آغاز ۹۵ء میں ہوا۔ عیسائی سیمتے تھے کہ بیت المقدس اور فلسطین کی سرز مین پران کاحق زیادہ ہے۔ الہنداان مقامات کو مسلمانوں کے قبضے ہے آزاد کروانا چا ہے۔ اس مقصد کے لیے عیسائیوں کے پوپ اربن دوم نے عیسائیوں کوایک بڑالشکر تیار کرنے اور مسلمانوں کے خلاف جنگ کرنے پر ابھارا۔ ۹۹ء میں ایک بڑالشکر بروشلم کی طرف روانہ ہوا۔ مسلمان اس جنگ کے لیے تیار نہ تھے۔ اس لشکر میں کئی عیسائی ملکوں کی فوجیں شامل تھیں۔ جنگ کے نتیج میں عیسائیوں نے انطا کیداور بیت المقدس جیسے اہم مقامات پر قبضہ کرلیا۔ قبضے کے بعد عیسائیوں نے ان شہروں میں موجود مسلمانوں کا قتل عام کیا۔

دوسری صلیبی جنگ

دوسری صلیبی جنگ اس وقت حیرٹری جب عیسائیوں نے مسلمانوں کے قافلے لوٹے شروع کر دیے جس پر صلاح الدین ابو بی نے انگ صلاح الدین ابو بی نے لشکر تیار کر کے عیسائی علاقوں پرحملہ کر دیا۔ یہے ۱۱۸ء کی بات ہے جب مسلمانوں نے ایک اہم شہر بروشلم پر قبضہ کرلیا۔ بروشلم کی فتح کے بعد سلطان صلاح الدین ابو بی نے ؟اور شالی ساحلی علاقوں کے کئی شہروں بربھی فتح حاصل کی ۔

تیسری صلیبی جنگ

روظم کی فتح کی خبر جب بورپ میں پنجی تو عیسائیوں میں انتقای جذبہ پیدا ہو گیا۔ جرمنی کے بادشاہ فریڈرک بار بردسہ فرانس کے بادشاہ فلپ اور انگلتان کے بادشاہ ر چرڈ نے اپنی اپنی فوجیں تیار کیں اور بردشلم پر حملہ کی غرض سے روانہ ہو گئے ۔ راستے میں ان فوجوں کو بہت می مشکلات کا سامنا کرنا پڑا۔ فوج منتشر ہوگئی ۔ پچھ حصدوا پس چلا گیا۔ جب کہ ایک فوج فلسطین کی سرحد تک جا پنجی ۔ اس فوج نے ۱۸۹۹ء میں فلسطینی شہر طائر اور عکا کا محاصرہ کر لیا ۔ ملطان صلاح الدین ایوبی نے جوابی تیاری کی ، پچھ عرصہ تک چھوٹی چھوٹی جھڑ پیں ہوتی رہیں جن کا کوئی نتیجہ نہ نکلا۔ ۱۹۹۱ء میں عیسائی فوج نے عکا کے شہر پر قبضہ کر لیا ۔ اس کے دوسال بعد تک عیسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ پیں ہوتی رہیں ۔ عیسائی فوج میں بہت بدد لی پھیل گئی۔ ۱۹۹۲ء میں عیسائی فوج اور عیسائیوں اور مسلمانوں میں جھڑ پیں ہوتی رہیں ۔ عیسائی فوج میں بہت بدد لی پھیل گئی۔ ۱۹۹۳ء میں عیسائی فوج اور

مسلمانوں کے درمیان ایک صلح نامہ طے پایا جس کے مطابق شام اور فلسطین کے تمام علاقوں پر مسلمانوں کی حکر انی کوتشلیم کرلیا گیا۔ یہ ایک بڑی کامیا بی تھی۔

بغداد کی تناہی

ہلاکو خان چنگیز خان کا پوتا تھا۔ یہ چین اور منگولیا کے علاقے میں ایک بوی سلطنت کا بادشاہ تھا۔ ۱۲۵۸ء میں ہلاکو خان نے بغداد پر حملہ کر دیا۔ ان دنوں مستعصم باللہ بغداد کا خلیفہ تھا۔ ہلاکو خان نے پہلے مستعصم کے پاس اپنا سفیر بھیجا۔ خلیفہ نے اس سفیر کو اہمیت نہ دی جس پر ہلاکو خان کو بہت غصہ آیا، چنا نچہ اس نے جنگ کرنے کا فیصلہ کر لیا بغداد کا محاصرہ کا لیا اور چالیس دن کے محاصرے کے بعد مستعصم باللہ اپنے خاندان کے لوگوں سمیت ہلاکو خان کی پناہ میں چلا گیا۔ ہلاکو خان کی فوجیس بغداد شہر کے اندر داخل ہوگئیں اور عوام کا قتل عام شروع کر دیا۔ لاکھوں کی پناہ میں چلا گیا۔ ہلاکو خان کی فوجیس بغداد شہر کے اندر داخل ہوگئیں اور عوام کا قتل عام شروع کر دیا۔ لاکھوں لوگ قتل کیے گئے۔ لا بسریریاں جلا دی گئیں اور مبحدیں ، مقبرے ، شفا خانے ، مدر سے غرض تمام بڑے ادارے اور عمارتیں جاہ و بر باد کر دی گئیں۔ ہلاکو خان نے خلیفہ سے وعدہ کیا تھا کہ وہ اُسے پچھنہیں کہے گالیکن اس نے خلیفہ کو بھی اس کے خاندان اور ساتھیوں سمیت قتل کر دیا۔ اس زمانے کے عالم اسلام کے لیے یہ واقعہ ایک قیا مت سے کمی ندھا۔

یانی پت کی کہلی جنگ

پانی پت کی پہلی جنگ مغل بادشاہ ظہیرالدین باہر اور سلطان ابراہیم لودھی کے درمیان ۱۵۲۱ء میں ہوئی۔
باہر کابل کا حکمر ان تھا اور دلی پر قبضہ کرنا چاہتا تھا۔ایک بڑالشکر تیار کر کے وہ دلی کے قریب آیا یہاں اس کی مقامی
حکمر ان سلطان ابراہیم لودھی کی فوج سے لڑائی ہوئی۔ بیاڑائی جس میدان میں ہوئی اس کا نام پانی پت ۔ تھا اسی
لیے اسے پانی پت کی جنگ کہا جاتا ہے۔اس جنگ میں باہر کے پاس صرف ۱۲ ہزار فوج تھی جب کہ ابرہیم لودھی
کے پاس ایک لاکھ افراد تھے۔سلطان ابراہیم لودھی اس جنگ میں مارا گیا۔اس جنگ میں فتح حاصل کرنے کے
بعدظہیر الدین باہر نے دلی پر اپنی حکومت قائم کرلی۔ بیمغلوں کی حکومت کا آغاز تھا۔

یانی بت کی دوسری جنگ

پانی پت کے میدان میں دوسری لڑائی ہندوستان کے مغل بادشاہ اکبراور عادل شاہ سوری کے جرنیل ہیموں کے درمیان ہوئی جیموں نے ایک بڑی فوج کے ساتھ دلی پرحملہ کر دیا ۔اکبر کے ساتھیوں نے اسے کابل طبے جانے کا مشورہ دیالیکن اکبرنے جنگ کرنے کا فیصلہ کیا ۔ یہ ۱۵۵۲ء کا واقعہ ہے۔ دونوں فوجوں میں جنگ ہوئی جس میں اکبری فوج کو فتح حاصل ہوئی۔

یانی پت کی تیسری جنگ

پانی پت کی تیسری جنگ احمد شاہ ابدالی اور مرہٹوں کے درمیان ہوئی ۔ ۱۲۵ء میں مغل باوشاہ محمد شاہ کی وفات کے بعد اس کا بیٹا احمد شاہ باد شاہ بنا۔ اس کے دور حکومت میں ہند ومرہٹوں نے بہت طاقت پکڑنا شروع کر دی۔ انہوں نے اپنا ایک بوالشکر تیار کیا اور باوشاہ کو تخت سے ہٹا کرجیل میں ڈال دیا۔ ۲۱ اء میں احمد شاہ ابدالی نے ہند وستان پرحملہ کیا۔ احمد شاہ ابدالی افغانستان کا حکمر ان تھا۔ اس نے ایک بوی فوج کے مدد سے پانی پت میں مرہٹوں کی فوج کو ایک زبر دست جنگ کے بعد شکست دی۔ اس حملہ کے بعد مرہٹے تو کمزور ہو گئے لیکن اس کے ساتھ ساتھ مغل بادشاہت کو بھی بہت نقصان پہنچا۔

امریکه کی جنگ آزادی

امریکہ برطانیہ کی نوآبادی تھا۔ برطانیہ نے تقریباً دوسوسال سے امریکہ پراپی حکومت قائم کررکھی تھی۔
برطانیہ امریکہ کی عوام کو ان کے حقوق تنہیں دینا چاہتا تھا خاص طور پر مالی معاملات پر برطانوی حکومت نے کھمل طور
پر قبضہ کر رکھا تھا۔ یہی بات امریکہ کی جنگ آزادی کی پہلی اور اہم ترین وجہ بنی ۔ ۲ کے اء میں امریکی جنگ
آزادی کے رہنما فلا ڈیلفیا میں جع ہوئے اور آزدی کے رسی اعلان پر سخط کیے ۔ جارج واشکٹن کو آزادی کی فوج
کا سیدسالا رمقرر کیا گیا۔ یوں برطانوی فوج اور امریکی فوج میں جنگ چھڑ گئی۔ اس جنگ میں فرانس نے امریکی
فوج کی بہت مدد کی ۔ یہ جنگ و تفوں سے ۲ سال تک جاری رہی۔ ۱۸۸۱ء میں اس جنگ کا خاتمہ ہوا۔ برطانوی
فوج کو کمل طور پر شکست ہوئی۔ اور برطانیہ نے امریکہ کی آزادی کو تنظیم کرلیا۔ جارج واشنگٹن کو امریکہ کا پہلا صدر
منتخب کیا گیا۔

انقلاب فرانس

انقلاب فرانس کے واقعہ نے دنیا بھر کی عوام کو پہلی دفعہ ان کی اہمیت اور طاقت کا احساس دلایا۔ یہ انقلاب فرانس میں ۱۷۸۹ء میں شروع ہوا۔فرانس میں بادشاہ ،امیر لوگوں کا طبقہ اور پادری بہت زیادہ آ رام دہ زندگی گزار رہے تھے جب کہ عوام اور کسان بھو کے مررہے تھے۔فرانس میں معاشی بد حالی عروج پرتھی۔انقلاب کا آ غاز باسٹیل کے قلعے میں موجود قیدیوں کی رہائی ہے ہوتا ہے۔ عوام نے ایک بڑی تحریک چلائی۔ بادشاہ اوراس کے ساتھ ہزاروں امراء کوموت کے گھاٹ اتار دیا گیا۔ کسانوں نے امیروں اور جا گیر داروں کے بنگلے جلانے شروع کر دیئے ۔ یوں فرانس میں پہلی دفعہ عوامی حکومت قائم ہوگئی ۔اس انقلاب نے ایک عام آ دمی کو اس کی ایمیت ولا دی۔ انقلاب فرانس فردکی آزادمی کا پہلاتاریخی واقعہ ہے۔

جنگ آ زادی

اگریز ہندوستان میں تاجر کی حیثیت ہے آئے تھے اور رفتہ رفتہ اپنااڑ ورسوخ قائم کرتے چلے گئے۔ یہاں تک کے بڑے بڑے بڑے شہروں کے انظامات بھی انہوں نے سنجالنا شروع کر دیئے۔ ہندوستان کا وارالحکومت ولی بھی ان قبضے میں تھا اور مغل بادشاہ بہادر شاہ ظفر برائے نام بادشاہ تھا۔اگریزوں کے خلاف عوام میں جذبات موجود تھے۔ائگریزوں نے بہت کی الی پالییاں بنا ئیس جومسلمانوں اور ہندوؤں کے فدہب کے خلاف تھیں۔ انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریزوں کے تکم کے مطابق چلنے سے انکار کر دیا۔اگریزوں نے انگریز فوج کے مسلمان اور ہندو سپاہیوں نے انگریزوں کے تکم کے مطابق بھاوت کر دی۔ یہ بعناوت بنگال ایسے سپاہیوں کو فوج نے جزل ایسے سپاہیوں کو فوج نے جزل اور میرٹھ کے مقام سے شروع ہوئی ان سپاہیوں نے بہادر شاہ ظفر کو اپنارہنما بنا دیا۔اگریزوں کی فوج نے جزل نامسن کی سربراہی میں اس بعناوت کو کچلنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ ہندوستانی سپاہی غیرمنظم اور کمزور سے دی پاوشاہ انگریزوں کا قبضہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی بہادر شاہ ظفر کو جلا وطن کر کے رنگون بھیج دیا۔ یوں جنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی کی طبیت کے لیے بنگ آزادی کا خاتمہ ہوگیا اور ہندوستان براہ راست برطانی کے قبضے میں جلاگاں۔

بہلی جنگ عظیم

یورپ میں انیسویں صدی ہے ہی ساتی اور جنگی لڑائیاں جاری تھی۔ان لڑائیوں نے یورپ کو دو حصوں میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت بر مانیہ کے پاس تھی۔ میں تقسیم کر دیا تھا۔ایک جھے کی قیادت بر مانیہ کے پاس تھی۔ 1914ء میں سربیا کے شنرادے کے قتل ہے جنگ عظیم اول کا با قاعدہ آ غاز ہوا۔ برمنی نے فرانس پر حملہ کر کے ایک بڑے جھے پر قبضہ کرلیا ہیں۔ دکھے کر برطانیہ نے برمنی کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی بڑے خلاف جنگ چھیڑ دی۔دوسری طرف روس نے بھی جرمنی کے خلاف جنگ کی اعلان کر دیا۔ یوں جرمنی کو تین بڑے خلاف جنگ کا اعلان کر دیا۔ یوں جرمنی کو تین بڑے ملکوں سے جنگ کا سامنا تھا۔امریکہ کی وجہ سے جرمنی پر دباؤ بڑھ گیا۔ جرمنی آ ہتہ آ ہتہ ہرمحاذ پر شکست

کھاتا چلا گیا۔اس دوران جرمنی کے بادشاہ کے خلاف بغاوت ہوگئ۔بادشاہ کو ہالینڈ فرار ہونا پڑا۔جرمنی کی نئی حکومت نے جنگ ختم کرنے کا اعلان کیا۔اانومبر ۱۹۱۸ء کو جنگ عظیم کا خاتمہ ہوا۔اس جنگ میں تقریباً ڈیڑھ کروڑ افراد مارے گئے۔جرمنی کو اس جنگ میں بہت زیادہ نقصان ہوا۔اس سے اس کے بہت سے علاقے چھین لیے گئے اور اس پر طرح طرح کی یابندیاں لگادیں گئیں۔

انقلاب روس

انقلاب روس تاریخ کے چندایک ایسے واقعات میں سے ہے جس نے دنیا پر گہرے اثرات مرتب کے۔
انیسویں صدی سے ہی روس میں مزدوروں ، کسانوں کی بہت بری حالت تھی ۔مزدوروں اور کسانوں نے اپنے
حقوق حاصل کرنے کے لیے سوشلزم کے نظریہ کو اپنالیا ۔لینن نے اس تحریک کی رہنمائی کی ۔ پہلی جنگ عظیم کی وجہ
سے ملک کے اندر کے حالات اور بھی زیادہ خراب ہو گئے ۔عوام کی معاشی حالت پہلے سے بھی زیادہ خراب ہو
گئی ۔سرمایہ داروں اور بڑے زمیں داروں نے خوراک ذخیرہ کر لی جس سے خوراک کی قلت ہوگئی ۔فروری
عاداء میں مزدوروں نے ہڑتال کی ۔روس کے بادشاہ نے پارلیمنٹ کو برطرف کردیا جس سے حالات تیزی سے
بادشاہ کواس کے خاندان سمیت قبل کردیا گیا ۔لینن کمیونسٹ روس کا پہلاسر براہ مقرر ہوا۔

دوسری جنگ عظیم

پہلی جنگ عظیم میں فکست کھانے کے بعد جرمن فوج کے ساتھ بہت براسلوک کیا گیا۔ جرمن قوم بہت برے حالات کا شکار ہوگئی۔ ان حالات میں ہٹلر کی شخصیت نے جرمن قوم کوایک بار پھرایک بڑی طاقت بنا دیا۔ جرمنی اپنی فکست اور بے عزتی کا بدلہ لینا جا ہتا تھا۔ اس لیے بورپ ایک بار پھرایک بڑی جنگ کا شکار ہوگیا۔ ہٹلر نے سب سے پہلے چیکوسلوا کیہ اور پولینڈ پر قبضہ کیا اور پھر فرانس پر جملہ کر کے پیرس پر قبضہ کرلیا۔ جرمنی کے مقابلے میں فرانس ، برطانیہ اور روس نے امر یکہ کی مدد سے جوابی حملے کے منصوبے بنائے ، یوں جنگ عروج پر پہنچ گئی۔ اس عروج کے موقع پر لگتا تھا کہ جرمنی کچھ ہی عرصے میں اپنے ساتھی ملکوں اٹلی اور جاپان کے ساتھ لل کر فرانس برطانیہ اور روس پر قبضہ کر لے گا لیکن امر یکہ کی شمولیت نے جنگ عظیم کا پانسا بلٹ دیا۔ جرمنی اور اٹلی فرانس برطانیہ اور روس پر قبلے میں ناکای نے جرمنی کی کمر توڑ دی۔ اٹلی کو بھی فکست ہوئی۔ جرمنی پر روس اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینک کر پر روس اور امر یکہ کا قبضہ ہوگیا۔ آخری دنوں میں ہٹلر نے خود کشی کر لی اور امر یکہ نے جاپان پر ایٹم بم پھینک کر

انقلاب چين

انقلاب سے پہلے چین میں انتہائی برنظی اور معاشی بحران تھا۔ خاص طور پر کسانوں کی حالت بہت خراب سے ۔ ایسی صورت حال میں ماؤز ہے تنگ نے اپنی جادوئی شخصیت سے چین کے پہنے ہوئی مظلوم عوام کو اپنی رہنمائی میں جمع کیا اور ایک بڑی تحریک کا آغاز کیا ماوز ہے تنگ نے چین کے اندر نقلاب لانے کے لیے بہت زیادہ قربانیاں دیں۔ ان کی تحریک کو بہت سے مسائل کا سامنا تھا۔ اس تحریک نے ان تمام مسائل کا ماؤز ہے تنگ کی رہنمائی میں ہمت سے سامنا کیا۔ انقلاب کے راستے میں ایک بڑا واقعہ ماؤز ہے تنگ کا لانگ مارچ تھا۔ اس کی رہنمائی میں ہمت سے سامنا کیا۔ انقلاب کے راستے میں ایک بڑا واقعہ ماؤز ہے تنگ کا لانگ مارچ تھا۔ اس کے اندر خانہ جنگی چھڑ گئی۔ خالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھ چین کے دارالحکومت تک سفر کیا۔ ۲۳ ماہ میں چین آخر کار فنج کے اندر خانہ جنگی چھڑ گئی۔ خالم حکومت نے ماؤز ہے تنگ کے ساتھیوں پر بے تحاشا ظلم ڈھائے لیکن آخر کار فنج ماؤز ہے تنگ ہی ہمور یہ چین کے قیام کا اعلان کیا۔ اس ماؤز ہے تنگ ہی کی ہوئی یوں کیم اکتو بر ۱۹۳۹ء کو ماؤز ہے تنگ نے عوامی جمہور یہ چین کے قیام کا اعلان کیا۔ اس ماقتلاب نے چینی قوم کی حالت بدل دی۔

پاک بھارت جنگ

استجر ۱۹۲۵ء کورات کی تاریکی میں ہندوستان نے بغیراعلان جنگ کے لا ہور پرحملہ کر دیا۔ پاکستانی افواج اپنے وطن کے دفاع سے غافل نقیس ۔انہوں نے پھر پورطریقے سے دشمن افواج کا مقابلہ کیا۔ یہ جنگ کاروز تک جاری رہی جس میں پاکستانی فوج کے جوانوں نے بڑی جرائت سے اپنے گنا بڑے دشمن کے دانت کھٹے کر دیا اور بے شار قربانیاں دے کر ہندوستانی فوج کوایک اپنے بھی آ گے نہیں آنے دیا۔ سیالکوٹ کے محاذ پر ملیکوں کی ایک بڑی جنگ ہوئی جے دوسری جنگ عظیم کے بعد سب سے بڑی ٹیکوں کی جنگ کہا جاتا ہے۔اس محاذ پر بھارت کو تین سوٹینکوں کے نقصان پر بیچھے ہمنا پڑا۔ آخر کارس سمبر ۱۹۲۵ کو اقوام متحدہ کی مداخلت پر بیہ جنگ ختم ہوئی۔

انقلاب ابران

ایران پر رضاشاہ پہلوی کی بادشاہت تھی ۔رضاشاہ بہت ظالم حکمران تھا ۔اس نے ایران پر بدترین آمریت قائم کررکھی تھی ۔وہ ایک سیکولراور مذہب دشن بادشاہ تھا ۔ایران کی عوام اس کے ظلم وستم اور غیر مذہبی پالیسیوں کی وجہ سے اس سے تنگ تھی۔امام خمینی نے شاہ کے خلاف عوامی تحریک کا آغاز کیا۔شاہ ایران نے امام خمینی کو ۱۹۲۵ء میں جلا وطن کر دیا۔اس کے باوجود شاہ کے خلاف تحریک میں کمی نہ آئی۔آخر کاریہ تحریک رنگ لائی اور جنوری ۱۹۷۹کو شاہ ایران کوایران سے فرار ہونا پڑا۔امام خمینی بڑے شاندار طریقے سے ایران واپسی آئے۔ ایران کواسلامی جمہوریہ بنانے کا اعلان کیا گیا۔امام خمینی کوایران کے روحانی پیشوا کی حیثیت عاصل ہوگئی۔

روس ٹکڑ بے ٹکڑ ہے ہو گیا

1910ء میں روس میں کمیونسٹ انقلاب آگیا جس نے تاریخ میں پہلی دفعہ مزدوروں کی حکومت قائم کر دی۔ یہ نظام تقریباً مسال تک چاتا رہا۔ اس دوران اس میں خرابیاں پیدا ہونا شروع ہوگئیں۔ 1940ء میں روی صدر گور با چوف نے ان مسائل کوحل کرنے کے لیے نئی پالیسیاں بنا کمیں لیکن ان پالیسیوں کا الٹ ہی نتیجہ نکلا۔ گور باچوف سے پہلے روس میں بدترین آ مریت تھی کی کو بولنے کی اجازت نہ تھی ۔ لوگ سیاسی عمل میں حصہ نہیں لے کتے تھے ۔ گور یا چوف کی پالیسیوں کی وجہ سے لوگوں کو اظہار رائے کا حق مل گیا۔ انہوں نے کمیونسٹ مسلم کے خاتے کا مطالبہ کرنا شروع کر دیا۔ 1940 تک روس میں معاشی مسائل عروج پر تھے ۔ افغان جہاد نے بھی رہی تھی مربی کی فوج کمیونسٹ نظام کی حامی تھی ۔ فوج نے گور باچوف کوخطرہ محسوس کرتے ہوئے اقتدار سے الگ کر دیا ۔ اس دوران بورس پلسن عوامی رہنما کے طور پر ابھر چکے تھے انہوں نے عوامی طاقت کی مدد سے گور باچوف کو دوبارہ صدر بنا دیا ۔ بعد میں بورس پلسن نے خودا قتدار پر قبضہ کرلیا اور کمیونسٹ نظام کا خاتمہ کر دیا۔ روس کے قبضہ میں موجود تمام ملک آزاد ہو گئے۔

نائن اليون

ااسمبرا ۲۰۰۱ کا دن جدید تاریخ میں غیر معمولی اہمیت کا حامل ہے۔ اس دن صبح ۹ بجے کے قریب امریکہ میں نیویارک اور واشنگٹن میں چار مسافر بوئنگ طیاروں کو اغوا کرنے کے بعد ورلڈٹر یڈسنٹر اور پیغا گون کی ممارتوں سے ظرا دیا گیا۔ دو طیار ہے ۱۸ منٹ کے وقفے سے نیویارک میں واقع ورلڈٹر یڈسنٹر کے دونوں ٹاوروں سے ٹکرا گیا۔ دو طیار کے بیتے میں ڈیڑھ گھٹے کے مختصر وقت میں دونوں ممارتیں کمل طور پر تباہ ہو گئیں۔ اس دوران امریکہ کی محفوظ ترین جگہ جسے امریکہ کا دماغ بھی کہا جاتا ہے بعنی پیغا گون کی ممارتوں سے بھی ایک طیارہ جا ٹکرایا۔ یہ محفوظ ترین جگہ جسے امریکہ کی فضائیہ نے فضا میں ہی مارگرایا۔ ان تمام واقعات میں ۲۹۰۰ افراد ہلاک ہوئے۔ امریکہ میں ہنگامی حالت نافذ کر دی گئی۔ روس ، جرمنی اور فرانس نے اپنی فوجوں کو ہائی الرے کر دیا۔ یہ واقعہ

امریکی بندرگاہ پرل ہار ہر پر دوسری جنگ عظیم میں حملے کے بعد عثین ترین حملہ تھا۔امریکہ نے اس واقعہ کی ذمہ داری اسامہ بن لا دن کی تنظیم القاعدہ پر ڈالی اور افغانستان کی طالبان حکومت سے اسامہ بن لا دن کوحوالے کرنے کا مطالبہ کیا۔انکار پرامریکہ نے افغانستان پرحملہ کر دیا اور چند ہفتوں میں طالبان کی حکومت کے خاتے کے بعد اپنی حمایت حکومت قائم کر دی۔ اسامہ بن لا دن ، ملا عمر اور ایمن انظوا ہری کا ابھی تک پہتہیں چل کے کہ وہ کہاں پرموجود ہیں۔



www.KitaboSunnat.com

حضرت محمصلي الله عليه وسلم

حصرت محمصلی الله علیہ وسلم آخری نبی ہیں ،ان کے بعد نبوت کا سلسلہ ختم کر دیا گیا۔ ہمارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم ۵۷۱عیسوی کو مکہ میں پیدا ہوئے ۔ آپ کے والد حضرت عبداللہ آپ کی ولا دت باسعادت سے دو ماہ پہلے ہی وفات یا چکے تھے۔ولادت کے بعد آپ کے دادا عبدالمطلب آپ صلی الله علیہ وسلم کوخانہ کعبہ میں لے گئے ۔الله تعالی سے دعا کی اور آپ کا نام محمصلی الله علیه وسلم تجویز کیا۔ ہمارے نبی محمصلی الله علیه وسلم کا بجین اور جوانی ا نتہائی پا کبازی سے اور مثالی انداز ہے گز رائر پصلی اللہ علیہ وسلم کی نیکی اور ایما نداری پورے عرب میں مشہور تھی ،لوگ آ پ صلی اللہ علیہ وسلم کی شخصیت کے مختلف پہلوؤں کو مثال کے طور پر پیش کرتے تھے ۔ نبی ا کرم صلی اللہ عليه وسلم كى عمر جب حاليس برس ہوئى تو آپ صلى الله عليه وسلم پر غار حراميں پہلى وحى نازل ہوئى _الله تعالىٰ نے آپ کواپنے نبی کے طور پر منتخب کیا اور گمراہی میں مبتلا انسانیت کے لیے آپ کو ہدایت دینے کی ذمہ داری سونپی ، آ ب صلى الله عليه وسلم في الله تعالى كے پيغام كى تبليغ شروع كى آ ب صلى الله عليه وسلم كو بہت سى كاليف كا سامنا کرنا پڑالیکن اللہ کی مدر آپ کے ساتھ تھی ۔ نبوت کے ۲۳ برس تک آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنے مقصد میں لا زوال کامیابی حاصل کرلی نبوت کے تیکسویں برس آپ کو احساس ہوا کہ آپ صلی اللہ علیہ وسلم کی ذمہ داری تکمل ہو چکی ہے ۔ نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنی زندگی کا آخری خطبہ ججۃ الوداع کے موقع پر میدان عرفات میں دیا جس میں آپ صلی اللہ علیہ وسلم نے مسلمانوں کو بتایا کہ ان کی بعثت کا مقصد کیا تھا اور اب عام مسلمانوں کی ذمہ داری ہے کہ وہ اللہ کے پیغام کو دنیا میں پھیلا دیں۔ ہمارے پیارے نبی سلی اللہ علیہ وسلم کا وصال ۱۳۳۲ عیسوی بمطابق ااہجری کو ہوا۔

حضرت ابراہیم علیہالسلام

حضرت ابراہیم علیہ السلام کو ابو الانبیاء بھی کہا جاتا ہے کیونکہ وہ تما م بڑے بڑے انبیاء کے جڈ اعلیٰ ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام عراق کے شہراً رمیں پیدا ہوئے ، یہ شہر دریائے فرات کے کنارے واقع تھا۔آپ کا زمانہ تقریباً ۲۱۰۰ قبل اذہبیح کا ہے۔آپ کے زمانے میں عراق پرنمرودنا می ایک بادشاہ کی حکومت تھی۔نمرود اور اس کی رعایا بتوں کی پوجا کرتے تھے۔حضرت ابراہیم علیہ السلام کو نبوت ملی تو آپ نے ان سب کومنع کیا اور تمام بت توڑ ڈالے۔اس پر غصے میں آ کرنم ودئے آپ کوآگ میں ڈال دیالیکن دہ آگ اللہ کے حکم سے تھنڈی ہو گئے۔ کچھ عرصے بعد آپ فلسطین چلے گئے وہاں ہے آپ مکہ چلے گئے۔ مکہ میں ہی اللہ کے حکم ہے آپ نے خانہ کعبہ کی از سرنونغمیر ۔ کی آپ نے اللہ تعالیٰ کے حکم ہے اپنے بیٹے کواللہ کی راہ میں قربان کرنے کا فیصلہ کیالیکن اللہ نے آپ کے بیٹے کی جگہ ایک دنبہ بھتے دیا۔تمام مسلمان اس واقعہ کی یاد میں عیدالاضی مناتے ہیں۔ حضرت ابراہیم علیہ السلام نے 2 کا سال کی عمر میں انقال کیا۔

حضرت عيسى عليهالسلام

حضرت عیسیٰی قبل عَالِیْلا مسیح میں فلسطین میں پیدا ہوئے ۔ فلسطین اس وقت رومی سلطنت کا حصہ تھا۔ حضرت عیسیٰی عَالِیٰلا اللہ تعالیٰ کے نبی تھے۔ انہوں نے اللہ تعالیٰ کے پیغام کی تبلیغ شروع کی۔ یہود یوں نے ان کی بہت مخالفت کی ۔ دراصل حضرت عیسیٰی کی آمد سے پہلے یہود یوں کو اینے نبی کا انتظار تھا تا کہ وہ نئے نبی کی رہنمائی میں رومیوں سے آزادی حاصل کر سکیں لیکن حضرت عیسیٰی عَالِیٰلا کی آمد سے ان کی بیتو قعات پوری نہ ہو سکیں لہذاوہ حضرت عیسیٰ عَالِنام لگا کر انہیں سزائے صلیب دینے کا حکم کیا۔ ۳سم عیسوی میں ان کوصلیب پر چڑھا دیا گیا لیکن اللہ کے حکم سے حضرت عیسیٰی کو دنیا سے زندہ حالت میں او پر اٹھالیا گیا۔ میں ان کوصلیب پر چڑھا دیا گیا لیکن اللہ کے حکم سے حضرت عیسیٰی کو دنیا سے زندہ حالت میں او پر اٹھالیا گیا۔

حضرت ابوبكرصديق

حضرت ابو بمرصد این اسلام کے پہلے خلیفہ تھے۔آپ ہمارے نبی سلی الشعلیہ وسلم قریبی ساتھیوں میں سے
ایک تھے۔نو جوانوں میں سب سے پہلے آپ نے اسلام کی دعوت قبول کی ۔خلافت کی ذمہ داری سر پر پڑتے ہی
آپ کو بہت سے مسائل کا سامنا کرنا پڑا۔ نبی اکرم صلی الشعلیہ وسلم کی وفات کے فوراً بعد بہت سے جھوٹے نبی
پیدا ہو گئے اور بہت سے عرب قبائل نے اسلام چھوڑ دیا۔حضرت ابو بکرصد این نے ان سب کے خلاف جہاد کیا
اور کامیا بی صاصل کی ۔حضرت ابو بکرصد این کا دور خلافت تقریباً دوسال تک رہا۔اس عرصے میں اسلامی خلافت کی صدود بہت دور دور تک پھیل گئیں۔حضرت ابو بکرصد این کا انتقال ۴۳ عیسوی میں ہوا۔

حضرت عمر فاروق لأ

حضرت عمر فاروقؑ تاریخ اسلام کے دوسرے خلیفہ تھے۔آپ کا شار خلفاء راشدین میں ہوتا ہے۔حضرت عمر فاروق ٹنجی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی ساتھیوں میں سے ایک تھے ۔حضرت ابو بکرصدیق کی وفات کے بعد آپ کو خلیفہ بنایا گیا ۔ حضرت عمر فاروق طفع وضبط اور عدل وانصاف کے معاطع میں بہت مشہور تھے۔ آپ را توں کو جاگ کرشہری گلیوں میں گشت کیا کرتے تھے تا کہ لوگوں کی پریشانیوں کے بارے میں جان سکیس آپ کو ابولؤلو فیروز نامی ایک پارسی غلام نے شہید کر دیا تھا ۔اسے حضرت عمر فاروق سے ذاتی وشمنی تھی ۔ حضرت عمر فاروق شے کی نماز کے لیے کھڑے ہوئے کہ ابولؤلونے آپ پرخنجر سے حملہ کر دیا۔ گہرے زخم کی وجہ سے آپ کی شہادت ہوگئی۔ان کی شہادت سے عالم اسلام کو بہت نقصان پہنچا۔ یہ واقعہ ۱۳۳۳ عیسوی کا ہے۔ حضرت عمر فاروق شے کے زمانے میں مسلمانوں نے بہت سے ملکوں پرفتو جات حاصل کیس۔

حضرت عثمان

حضرت عمر فاروق کی شہادت کے بعد حضرت عثان ؓ خلیفہ بنائے گئے ۔ آپ بھی نبی اکرم صلی اللہ علیہ وسلم کے قریبی اور قابل اعتاد ساتھیوں میں ہے ایک تھے ۔ حضرت عثان ؓ نے اسلام کے ابتدائی دور میں بہت اہم کرداراداکیا ۔ اللہ تعالیٰ نے آپ ؓ و بہت مال واسباب سے نوازا تھا۔ حضرت عثان ؓ بہت دریا دل اور تنی تھے۔ انہوں نے اسلام کی تبلغ کے لیے بہت سے مواقع پر بال اسباب دینے سے گریز نہیں کیا ۔ حضرت عثان ؓ کے دور خلافت میں مسلمانوں کے خلاف سازشیں عروج پر پہنچگئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کر شہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے خلاف سازشیں عروج پر پہنچگئیں ۔ آپ بھی ایک سازش کا شکار ہو کر شہید ہو گئے ۔ مسلمانوں کے اندر منافقین کے ایک گروہ نے آپ کے خلاف تح کیک شرع کردی اور آپ پر طرح طرح کے فلا الزامات لگائے ۔ ۱۵۹ عیسوی میں اس گروہ کے چند افراد نے آپ کے گھر کا محاصرہ کر لیا اور اندر داخل ہو کر آپ کوشہید کردیا ۔ شہادت کے وقت آپ تلاوت قرآن مجید کردیہ تھے۔

حضرت على المرتضليّ

حضرت عثان کی شہادت کے بعد حضرت علی المرتضی رفائٹ جو تھے خلیفہ بنائے گئے۔آپ ہمارے پیارے نبی صلی اللہ علیہ وسلم کے چچیرے بھائی تھے۔اس کے علاوہ آپ ہمارے نبی کے داماد بھی تھے۔حضرت علی بنائٹ پہلے مرد تھے جنہوں نے اسلام قبول کیا۔آپ کے عہد خلافت میں مسلمانوں میں کئی جنگیں ہوئیں مان فقین کی سازشوں کی وجہ سے عالم اسلام کا بہت زیادہ جانی نقصان ہوا۔حضرت علی بنائٹ نے اس پریشان کن دور میں بڑی ذمہ داری کے ساتھ اپنا کر دارادا کیا۔حضرت علی ایک بہادراور دلیرآ دی تھے۔ان کی بہادری کے بہت سے قصے مشہور ہیں۔آپ ایک پڑھے لکھے اور ذہین آ دی بھی تھے۔جنگوں میں بہت سے ایسے فرقے پیدا ہوگئے تھے جو حضرت علی بنائٹ کے خالف بن گئے ،ان میں سے ایک فرد نے آپ کوشہید کر دیا۔

محمر بن قاسم

محمد بن قاسم برصغیر پاک وہند کی تاریخ میں ایک انتہائی اہم شخصیت ہے۔ محمد بن قاسم وہ پہلے مسلم جرنیل ہیں جس کی قیادت میں عربوں نے ہندوستان پرحملہ کیا اور سندھ پرحکومت قائم کی ۔ سندھ کا راجہ داہرا پئی رعایا پر بہت ظلم وستم کیا کرتا تھا۔ جب اس کی خبر اسلام کے خلیفہ حجاج بن یوسف کو پینچی تو اس نے محمد بن قاسم کی رہنمائی میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو فنکست دی اور یوں سندھ پرمسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئی میں ایک لشکر سندھ روانہ کیا۔ اس لشکر نے راجہ داہر کو فنکست دی اور یوں سندھ پرمسلمانوں کی حکومت قائم ہوگئی ۔ اس زمانے میں بہاں کی ریاست کا نام دیبل تھا۔ محمد بن قاسم نے بیطنیم الشان کا رنامہ ۱۲ عیسوی میں سرانجام دیا۔ محمد بن قاسم دیبل کے بعد آگے کے علاقے بھی فتح کرنا چاہتا تھا۔ لیکن اس دوران حجاج بن یوسف کا انتقال موگیا۔ یوں محمد بن کو واپس لوٹنا پڑا۔

صلاح الدين ايو بي

صلاح الدین ایوبی اسلامی تاریخ کا ایک بڑا فاتح ہے اس کا سب سے بڑا کارنامہ فلطین اور بیت المقدس کوعیسا ئیوں کے قبضے سے آزاد کروانا ہے۔ صلاح الدین ایوبی ۱۱۳۸ء میں کردستان کے علاقے موصل میں پیدا ہوا۔ اپنی ذہانت اور بہادری سے مصر، شام اور عرب علاقوں کی حکومت حاصل کر لی۔ اس زمانے میں فلطین کے علاقے پرعیسا ئیوں کا قبضہ تھا۔ عیسا ئیوں نے پہلی صلبی جنگ میں ان علاقوں پر قبضہ کرلیا تھا۔ صلاح الدین ایوبی نے عیسائیوں کو تیسری صلبی جنگ میں شکست دے کر ان تمام علاقوں پر مسلمانوں کی پھر سے حکومت قائم کر دی۔ صلاح الدین ایوبی نے فلطین میں موجود عیسائیوں اور یہودیوں سے بہت اچھا سلوک کیا۔ صلاح الدین ایوبی کا انتقال ۱۹۳ ء میں ہوا۔ اس کی موت کے بعد مسلمانوں کا اتحاد کا شیراز بھر گیا اور وہ پھر سے زوال پذیر ہوگئے۔

محمودغز نوى

محمود غزنوی غزنی سلطنت کا سب سے مشہور حکمران تھا۔ اس کی وجه کشہرت ہندوستان پر اس کے کا حملوں کے حوالے سے حوالے سے جمود غزنوی ۹۹۸ء میں غزنی سلطنت کا حکمران بنا ۔اس نے غزنی سلطنت کو بہت طاقتور بنایا۔محمود غزنوی نے ہندوستان پر کیے بعد دیگرے کا حملے کیے۔آخری حملے میں اس نے ہندوستان کے مشہور

مندر سومنات کو تباہ و ہر با دکر دیا۔ سومنات کا مندر گجرات کے علاقے میں سمندر کے کنارے واقع تھا۔ اس فتح میں محمود غزنوی کو مال غنیمت کے طور پر بے تحاشا مال ودولت ہاتھ لگا۔ سومنات کے مندر کا سونے کا بت بھی اس نے قبضے میں کرلیا محمود غزنوی ۲۰۰۰ء میں فوت ہوا۔ وہ ایک عادل اور انصاف پیند حکمر ان تھا۔

ثييوسلطان

ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تھا۔ ٹیپوسلطان برصغیر کے آخری حکمرانوں میں سے ایک بہادر حکمران تھا۔ ٹیپوسلطان برقابض حیدرعلی کی وفات کے بعدریاست میسور کا حکمران بنا۔ بیوہ دور تھا جب انگریز تیزی کے ساتھ ہندوستان پر قابض ہوتے چلے جار ہے تھے۔ انگریزوں نے ٹیپوسلطان کے خلاف بہت سازشیں کیس ، ٹی جنگیں بھی لڑی لیکن ہر دفعہ ٹیپوسلطان نے بہادری اور شجاعت سے انگریزوں کو شکست دی۔ انگریزوں نے ٹیپوسلطان کی فوج میں گئی فوجی افسرول مثلاً ، میرصادق وغیرہ کو اپنے ساتھ ملالیا۔ یوں ٹیپوسلطان کے خلاف ایک نئی سازش تیار کی۔ انگریزوں نے ایک بڑی فوج تیار کر کے ریاست میسور برحملہ کر دیا۔ ٹیپوسلطان کے غدار ساتھیوں نے مین جنگ سے ذرا پہلے فوج کو غلط احکا مات دے کر بازی بلیٹ دی۔ ٹیپوسلطان کے ساتھیوں میں سے ایک نے خودکو انگریزوں کے حوالے کرنے کی بات کی تو ٹیپوسلطان نے لڑتے جان دے دی ایکن اصولوں پر مجموعہ تنہیں کیا۔ 199ء کو میلوں کی آئریزوں کے ہاتھوں شہادت ہوئی۔

مولا نامجمه على جو ہر

مولانا محم علی جوہر کا شار برصغیر پاک وہند کے چندا کے عظیم ترین مسلم رہنماؤں میں ہوتا ہے۔آپ ۱۸۷۸ء کو ہندوستان کے شہر رام پور میں پیدا ہوئے۔ ابتدائی تعلیم بریلی میں حاصل کی اور پھر علی گڑھ یو نیورشی سے تعلیم حاصل کرنے کے بعد انگلتان میں آ کسفورڈ یو نیورشی میں داخلہ لے لیا۔ تعلیم کمل ہونے کے بعد آپ واپس ہندوستان آئے، اور ۱۹۱۵ء میں کلکتہ سے ایک انگریزی اخبار نکالا جس کا نام'' کامر یڈتھا۔''اس اخبار نے واپس ہندوستان آئے، اور ۱۹۱۵ء میں کلکتہ سے ایک انگریز کی اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی۔ پہلی جنگ برصغیر میں بہت شہرت حاصل کی۔ آپ نے اپنے اخبار کے ذریعے سے انگریزوں کے خلاف مہم چلائی۔ پہلی جنگ عظیم میں جب مسلمانوں کو خلافت عثانیہ کے خاتمے کا خطرہ دکھائی دیا تو اس صورت حال میں مولا نا محم علی جو ہر ایک اعلیٰ پائے کے دانشور ، صحافی ہم قرر اور سیاست دان تھے ان کی تمام زندگی مسلمانوں کے حقوق کے لیے لڑتے ہوئے گزری۔

. .

علامہ اقبال برصغیر کے مسلمانوں کے ایک بوے رہنما اور عظیم شاعر سے علامہ اقبال ۱۸۷۷ء میں سیالکوٹ میں پیدا ہوئے ۔ ابتدائی تعلیم سیالکوٹ سے حاصل کی پھر گورنمنٹ کالج لا ہور سے بی اے ادرا یم اے کرنے کے بعد جرمنی اور برطانیہ سے اعلیٰ تعلیم حاصل کی ۔ واپس ہندوستان آ کر علامہ اقبال نے وکالت شروع کی اور ساتھ ساتھ سیاست میں بھی حصہ لینا شروع کیا ۔ علامہ اقبال ایک بوے شاعر اور دانشور بھی تھے۔ وہ برصغیر کے مسلمانوں کی حالت پر بہت پر بیٹان رہا کرتے تھے اور ان کی شاعری کا بنیادی مقصد بھی برصغیر کے مسلمانوں کو جہالت اور مسائل سے نکالنا تھا ۔ علامہ اقبال نے اپنی شاعری میں خودی کا تصور پیش کیا تا کہ مسلمان اپ آپ واور اپنی صلاحیوں کو پہچان کر محنت کریں اور ترقی کریں ۔ علامہ اقبال نے برصغیر کے مسلمانوں کو ایک الگ وطن کا تصور بھی دیا ۔ اس تصور کے مطابق قاکہ اعظم محمد علی جناح نے ۱۹۹2ء میں پاکھتان حاصل کیا ۔ علامہ اقبال کو برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں ان کی خدمات پر سرکار خطاب بھی دیا ۔ علامہ اقبال کو برطانوی حکومت نے ۱۹۲۲ء میں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعزاز بھی حاصل کیا جا مسلمانوں کو باکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعزاز بھی حاصل کے قبر بادشاہی متجد کے با کمیں طرف موجود ہے ۔ علامہ اقبال کو پاکستان کا قومی شاعر ہونے کا اعزاز بھی حاصل کے ۔

قائداعظم

قائداعظم محرعلی جناح برصغیر کے مسلمانوں کے محن تھے۔انہوں نے ہمارے لیے ایک آزاد ملک بنایا۔ محمد علی جناح ۲ ۱۸۷ء میں کراچی میں پیدا ہوئے۔ آپ بجین سے ہی بہت مختی تھے۔ابتدائی تعلیم سندھ مدرسة علی جناح ۲ ۱۸۷ء میں کراچی میں پیدا ہوئے۔ آپ بجین سے ہی بہت مختی تھے۔واپسی پر جبی میں وکالت شروع کر دی۔قائد الاسلام سے حاصل کی پھراعلیٰ تعلیم حاصل کرنے سے لیے برطانیہ چلے گئے ۔واپسی پر جبی میں وکالت شروع کر دی۔قائد اعظم سیاست میں بھی دلچیں رکھتے تھے۔شروع میں انہوں نے ہندوؤں کے ساتھ ل کر سیاست کی لیکن بعد میں انہیں احساس ہوا کہ ہندوؤں کے ساتھ ل کرسیاست کرنے میں وہ مسلمانوں کے لیے فائدہ مند کا منہیں کر سکتے اس لیے انہوں نے مسلم لیگ میں شمولیت اختیار کر لی۔قائد اعظم کو اس بات کا اندازہ ہوگیا تھا کہ اگر برز ہندوستان چیوڑ کر چلے جاتے ہیں تو متحدہ ہندوستان میں مسلمان ہندوؤں کے غلام بن کررہ جا کمیں گے۔ اس لیے انہوں نے مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن کی جدو جہد شروع کر دی ہم 19ء میں لا ہور میں ایک مشہور جلے میں انہوں نے قرار داد پاکستان منظور کروائی ۔اس کے صرف سات سال بعدوہ مسلمانوں کے لیے ایک الگ وطن حاصل کرنے میں کا میاب ہوئے ۔ یوں ۱۳ اگٹ کے ۱۳ اور میں انہوں نے نقشے پر پہلی اسلامی ریاست وجود میں وطن حاصل کرنے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی ۔ یوں قیام پاکستان بنانے میں قائد اعظم نے بہت زیادہ صحت کی جس سے ان کی محنت خراب ہوگئی ۔ یوں قیام پاکستان

تے صرف ایک سال بعد قائدا مسلم نے آآ مبر ۱۹۱۸ء توانتقال کیا۔ان قاسرار کردیل میں ہے۔

ليافت على خان

لیافت علی خان پاکتان کے پہلے وزیر اعظم تھے۔آپ ۱۸۹۵ء کو کرنال میں پیدا ہوئے۔آپ کے والد کے نام رکن الدولہ شمشیر جنگ رہم علی خان تھا۔ لیافت علی خان نے ابتدائی تعلیم اپنے مولد میں جب کہا ہم اپ کی تعلیم علی گڑھ یو نیورٹی سے حاصل کی ۔اس کے بعد آپ اعلی تعلیم کے لیے برطانیہ روانہ ہو گئے جہاں آپ نے آکسفورڈ یو نیورٹی سے تعلیم حاصل کی اور وطن واپس آگئے ۔لیافت علی خان نے سیاست کے میدان میں آکر برصغیر کے سلمانوں کی فلاح و بہود کے بارے میں کام کرنے کا سوچا۔ آپ نے مسلم لیگ میں شمولیت حاصل کی اور عنی خان تحریک پاکتان کے صف اول کے رہنماؤں میں سے ایک تھے۔آپ قائد اعظم کے قریبی ساتھی سے اور پاکتان کے بعد پاکتان کے پہلے وزیر اعظم بھی بے ۔قیام پاکتان کے بعد اور خاص طور پر قائد سے اعظم کی وفات کے بعد اور خاص طور پر قائد اعظم کی وفات کے بعد آپ ناہ محنت کی۔۱۹۵۱ء میں آپ اعظم کی وفات کے بعد آپ کے موثوں پر اولینڈی کے مقام پر گولی مار کر شہید کر دیا گیا۔شہادت کے وقت آپ کے ہوئوں پر آخری الفاظ یہ تھے ۔''خدا پاکتان کی حفاظت کرے۔''

محترمه فاطمه جناح

محتر مہ فاطمہ جناح بانی پاکستان قائد اعظم محمد علی جناح کی بہن تھی۔ فاطمہ جناح نے تحریک پاکستان میں اپنے بھائی کے شانہ بشانہ کام کیا محتر مہ فاطمہ جناح ۱۹ ۱۹ء میں کراچی میں پیدا ہوئیں ۔انہوں نے ڈاکٹری کی تعلیم حاصل کی ۔وہ دانتوں کی ڈاکٹر تھیں ۔انہوں نے ساری زندگی شادی نہیں کی اور تمام زندگی تحریک پاکستان اور بعد میں پاکستان کی بہتری اور استحکام کے لیے صرف کر دی ۔ قیام پاکستان کی جدوجہد میں بھر پور طریقے سے حصہ لیا اور آخر دم تک پاکستان کی بھلائی کے لیے کام کیا ۔ آپ کا انتقال ۱۹۲۷ء میں ہوا۔ و فات سے ایک دن پہلے وہ ایک شادی کی تقریب میں شریک ہوئیں رات کوسونے کے لیے اپنے کمرے میں گئیں اور شبح کے وقت گھر کے ملاز مین کو پیۃ چلاکہ ان کا انتقال ۲۹۷ء میں گئیں اور شبح کے وقت گھر

اميرحسرو

امیر خسر و برصغیر پاک وہند کے پہلے فاری ہندی کے شاعر تھے۔امیر خسر و۲۵۳ائمیں ہندوستان ءیس پیدا

ہوئے۔آپ کو پچپن سے ہی شاعری اور موسیقی کا شوق تھا۔آپ اپنے عہد کے کئی بادشاہوں کے در باروں میں کام کیا۔
کام کرتے رہے۔امیر خسرو نے شاعری کے پانچ دیوان چھوڑے ہیں۔شاعری کے علاوہ موسیقی میں بھی کام کیا۔
کہا جاتا ہے کہ آپ نے تقریباً ۱۰۰ کے قریب کتا ہیں لکھیں۔امیر خسر و نظام الدین اولیا کے مرید تھے۔آپ کی وفات کے بعد نظام الدین اولیاء کے مزار کے احاطے میں ہی آپ کی قبر بنائی گئی۔امیر خسر و کا انتقال ۱۳۲۵ء میں ہوا۔

مرزاغالب

مرزاسداللہ خان غالب اردواور فاری کے بڑے شاعر تھے۔ مرزاغالب ۱۹۷ء میں ہندوستان کے مشہور شہر آگرہ میں پیدا ہوئے اور کم عمری میں ہی دلی چلے گئے۔ آپ نے کم عمری ہے ہی شاعری شروع کر دی شروع میں دلی میں آپ کو پذیرائی نہ ملی لیکن رفتہ رفتہ آپ دلی کے بڑے شاعر بن گئے۔ آخری مغل بادشاہ ، بہادرشاہ ظفر بھی آپ کے قدر دان تھے۔ بہادرشاہ ظفر نے آپ کواپنے در بار میں اعلیٰ عہدے پر فائز کر دیا۔ غالب تمام عمر شکدتی کا شکار رہے ۔ اردو زبان کو مرزا غالب پر ہمیشہ فخر رہے گا۔ غالب نے اردو اور فاری دونوں زبانوں میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی میں اعلیٰ درجے شاعری کی۔ اردو میں آپ کا دیوان غالب تمام اردو دنیا میں سب سے زیادہ پڑھی جانے والی میں ایک ہے۔ مرزا غالب کا انقال ۱۸۹۹ء کو ہوا۔

گوتم بدھ

بدھ مت آج دنیا کا ایک بڑا نہ بہ ہے۔ تقریباً ایک ارب لوگ اس نہ ب کے بائے والے ہیں۔ گوتم بدھ نامی ایک مشہور مفکر اس نہ ب کا بانی تھا۔ گوتم بدھ کا اصل نام سدھارتھ تھا۔ وہ ہندوستانی ریاست کپل وستو کے راجہ کا بیٹا تھا۔ اس کی پیدائش ۲۳ فقبل میچ میں ہوئی۔ گوتم بدھ کو بچپن سے ہی شاہی محل کا ماحول پند نہیں تھا۔ نو جوانی میں گوتم بدھ نے شاہی محل چھوڑ دیا اور ویرانوں اور جنگلوں میں جپائی کی تلاش میں نکل گیا۔ گوتم بدھ انسانی زندگی میں موجود غوں اور دکھوں کے بارے میں بہت پریشان رہا کرتا تھا اس لیے اس نے غموں اور دکھوں کی اسل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا سے کنارہ کشی کا فیصلہ کیا۔ کئی سال تک جنگلوں میں رہنے کے بعد اس نے اصل حقیقت تلاش کرنے کے لیے دنیا ہے کنارہ کشی کا فیصلہ کیا۔ کئی سال اس نے اس جپائی کولوگوں تک پہنچانے سپائی حاصل کر لی اسے ''نروان' کہا جاتا ہے۔ اپنی زندگی کے باقی سال اس نے اس جپائی کولوگوں تک پہنچانے اس کے لیے بتائے ۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گزاری اور موت تک اسی ''نروان'' کولوگوں تک پہنچانے ۔ اس کے بیے بتائے ۔ اس نے اپنی تمام زندگی سفر میں گن ادکی اور موت تک اسی ''نروان'' کولوگوں تک پہنچانے ۔ اس کے بی تعداد اس کے این تعداد اس کے اپنی تمام زندگی سفر میں گن ادکھ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ کہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نیا ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک میں میں کئی لاکھ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک میں میں کئی لاکھ ہوگئی ۔ اس کے نظریات نے ایک سے نہ نہ کو نہ کی کی اس کی نواز کو اس کے نہ کو نواز کی کہ کو نواز کی کو نواز کی اس کے نہ کو نواز کی اس کے نہ کی کو نواز کی کور کی کو نواز کی کو نواز کو نواز کی کو نواز کو نواز کی کو نواز کی کو نواز کی کو نواز

دیا۔اس ندہب کانام' برھمت' ہے۔آج اس ندہب کے ایک ارب سے زیادہ پیروکارموجود ہیں۔

سقراط

ستراط ایک مشہور فلنی تھا۔ اس نے سپائی کی خاطر زہر کا بیالہ پی کراپئی جان دے دی تھی۔ ستراط ۲۹ ہجابل مسیح میں یونان میں پیدا ہوا۔ شروع میں وہ ایک معمار تھا اور عمار توں کو بنانے کا کام کیا کرتا تھا۔ اس نے زندگی بھر کوئی کتاب نہ کھی اور نہ ہی کسی جگہ پر استاد کی حیثیت ہے کام کیا۔ اس نے اپنی تمام زندگی یونانی ریاست ایشنز میں گزاری۔ اس کا خیال تھا کہ سلسل سو چنے ہے انسان سپائی حاصل کر سکتا تھا۔ اس زمانے میں یونان میں ویوی دیوتا وَں کے خلاف آواز اٹھائی۔ اس ریوتا وَں کے خلاف آواز اٹھائی۔ اس پر الرام لگایا گیا ۔ اس کہ وہ ایشنز کے نوجوانوں کے اخلاق خراب کرتا ہے اور دیوتا وَں کی ہوجہ میں اس پر الرام لگایا گیا کہ وہ ایشنز کے نوجوانوں کے اخلاق خراب کرتا ہے اور دیوتا وَں کی ہے حرمتی کرتا ہے۔ عدالت نے اسے موت کی سز اسنادی ، مزاکے طور پر اسے زہر کا بیالہ پینا پڑا جس کے نتیج میں اس کی موت واقع ہوگئی۔

افلاطون

افلاطون قدیم یونان کا ایک عظیم فلفی تھا۔ وہ ۲۲۲ قبل مسے میں یونانی ریاست ایسنز کے ایک امیر کبیر گھر میں پیدا ہوا۔ اے جوانی میں کشتی لڑنے کا شوق تھا۔ بیس سال کی عمر میں اس نے چند ڈرا ہے اورنظمیں بھی کھیں۔ ستراط کے پاس بھی کچھ عرصہ رہا اور ستراط سے فلنے کی تعلیم حاصل کی بعد میں اس نے مصر، افریقہ، اٹلی اورسلی کا سفر کیا۔ شروع میں وہ سیاست میں آنا چاہتا تھا لیکن بعد میں اس نے اپنے آپ کو صرف فلفہ کی خدمت کے لیے مخصوص کرلیا۔ افلاطون نے ایک اکیڈی کی بنیاد بھی رکھی۔ اس اکیڈی میں نو جوانوں کو فلفہ کی تعلیم وی جاتی سے تھی۔ افلاطون کا اختال کے مسابقی موجود میں ۔ افلاطون کا انتقال کے ۱۳۳ تا بیں اب بھی موجود میں ۔ افلاطون کا انتقال کے ۱۳۳ تا بیں اب بھی موجود میں ۔ افلاطون کا انتقال کے ۱۳۳ تا بیں ارشیح میں ہوا۔

كنفيوشس

کنفیوشس چین کارہنے والاتھا۔ دنیا کا پیظیم فلنفی ۵۵ قبل میچ میں پیدا ہوا۔ بیکوئی نبی یا مسلح نہیں تھالیکن اس نے حکمت اور دانائی کی بہت می باتیں کہیں۔اس کے پیروکاروں نے اس کے تمام اقوال کو اکٹھا کر کے ایک خ نہ بہب کا درجہ دے دیا ۔ چین میں لاکھوں لوگ اس کے اصولوں کو مذہب کا درجہ دیتے ہوئے ان پڑعمل کرتے ہیں کنفیوشس کے بنیادی اصول دو ہیں :ایک بیر کہ اپنی فطرت کے مطابق زندگی گز ارواور دوسرا آیہ کہ فطرت کی بنیاد پرایک دوسرے ہے تعلق قائم کرو کنفیوشس ۹ سے قبل مسج میں فوت ہوا۔

سكندراعظم

ا سکندراعظم قدیم زمانے کا سب سے بڑا فاتح تھا۔ وہ یونانی ریاست مقدونیہ میں ۳۵۹ قبل سے میں پیدا ہوا۔ اس کا باپ مقدونیہ کا بادشاہ تھا۔ اس کے باپ کوتل کر دیا گیا۔ اپنے باپ کی موت کے بعد سکندر اعظم نے بادشاہت سنجالی اور پوری دنیا کی فتح کرنے کا ارادہ کیا سے پہلے اس نے یونان کے تمام علاقوں کو فتح کیا اس کے بعد ایزان پر حملہ آور ہوا۔ ایران پر قبضہ کرنے کے بعد افغانستان ، از بکستان اور ہندوستان پر حملہ آور ہوا۔ ہندوستان میں اس کا مقابلہ راجہ پورس سے ہوا جے اس نے شکست دی اور یہاں اپنا نائب مقرر کر کے واپس یونان روانہ ہو گیا۔ راستے میں ہی اس کی موت ہو گئی۔ یہ ۳۲سقبل سے کی بات ہموت کے وقت سکندر کی عمر صرف ۳۳ برس تھی ۔ سکندر اعظم ایک عظیم فاتح ہونے کے ساتھ ایک دائش ور بھی تھا۔ وہ ارسطو کا شاگر دھا اور اسے ہومرکی شاعری بہت پندھی۔

والينت

وانے اٹلی کامشہور شاعر تھا۔ وانے ۱۲۹۵ء میں اٹلی کی ریاست فلور بنس میں پیدا ہوا۔ وہ صرف شاعر ہی نہیں۔ بلکہ اے دیگر کئی علوم میں بھی مہارت حاصل تھی۔ اس نے فلور بنس کی سیاست میں بھی حصہ لیا اور ایک علاقے کا گورز بھی رہا۔ سیاسی لڑائی کے باعث اسے اس کے علاقے سے جلا وطن کر دیا گیا۔ اسی جلا وطنی کے عالم میں اس کا انتقال ہوا۔ جلاوطنی کے زبانے میں ہی اس نے اپنی مشہور کتاب ڈیوائن کا میڈی Divine میں اس کا انتقال ہوا ۔ وانتے کا انتقال ۱۳۲۱ء میں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی چند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی شاعری کی جند بڑی کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی خاتم کیا ہوتا ہے۔ وانتیا کی خاتم کیا ہوتا ہوں کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی خاتم کی خاتم کی خاتم کتابوں میں ہوتا ہوں کی خاتم کی خاتم کی خاتم کا کتابوں میں ہوتا ہے۔ وانتیا کی خاتم کی خاتم کی خاتم کا کتابوں میں ہوتا ہوں کی خاتم کر خاتم کی خاتم کر خاتم کی خاتم کر خاتم کی خاتم کر خاتم کی خاتم کر خاتم کی خاتم کی

شيكسيير

ولیم شیکسپیرُدنیا کاسب سے زیادہ مشہورادیب تنگیم کیا جاتا ہے۔شیکسپیرُ ۱۵ ۱۶ میں انگلینڈ میں پیدا ہوا۔ جوانی میں وہ ایک تھیٹر میں ملازم ہو گیا ۔اس تھیٹر میں وہ ادا کاری بھی کرتا اور ڈرامے بھی لکھتا۔شیکسپیرُایک اچھا ادا کارنہیں تھالیکن ایک بڑا ڈرامہ نگار ضرور تھااس نے تقریباً ۳۵ کے قریب ڈرامے لکھے۔ چارسوسال گزرنے کے باوجود ابھی تک پوری دنیا میں مشہور ہیں۔ شکسپیئرنے ۱۸سال کی عمر میں شادی کی اس کے تین بیچے تھے۔ شکسیئر کا انقال ۱۲۱۲ء میں ہوا۔

والبيئر

والمیٹر فرانسیں دانشور اورفلسفی تھا۔کہا جاتا ہے۔فرانسیں انقلاب کی کامیابی میں والمیٹر کی تحریروں کا بھی نمایاں کر دارتھا۔والمیٹر میں پیرس میں پیدا ہوا۔جوانی میں اس نے ڈرامے لکھنے شروع کیے جو بہت زیادہ مقبول ہوئے۔ان ڈراموں میں لوگوں کی پریشانیوں اور غربت کے مسائل کو موضوع بنا یا جاتا ،والمیٹر نے حکومت کے خلاف بھی کئی چیزیں تکھیں جس پراھے گرفتار کر کے اور جلا وطن کر دیا گیا۔ ۲ کے کا عمیں اس عظیم فلسفی اورادیب کا انتقال ہوگیا۔

روسو

روسومشہور فرانسیں فلنفی تھا۔اس کی تحریروں نے انقلاب فرانس میں اہم کردارادا کیا۔روسو۱۱ امیں پیدا ہوا۔اس نے موسیقی ،فلنفے اور سیاسیات کی تعلیم حاصل کی ۔اس کی وجہ شہرت اس کی کتاب ''معاہدہ عمرانی ''Social Contract) ہے۔اس کتاب میں اس نے حکومت اور معاشرے کے بارے میں اپنے خیالات بتائے ہیں۔روسو کا کہنا تھا کہ انسان فطری طور پر نیک اور آزاد پیدا ہوتا ہے لیکن معاشرہ اسے برا بنا دیتا ہے۔

نپولین بونا یارٹ

نپولین بونا پارٹ انقلاب فرانس کی اہم ترین شخصیت ہے۔ نپولین نے یورپ کی سیاست پر گہرے اثرات مرتب کیے۔ نپولین فرانس کے جزیرے کوسیکا میں ۱۹۷ء میں پیدا ہوا۔ وہ چھوٹے قد کا ایک بدصورت انسان تھا۔ فوجی تعلیم عاصل کرنے کے بعد فوج میں ملازم ہو گیا۔ اپنی ذہانت اور قابلیت کی بدولت کم عمری میں ہی فرانسیں فوج کا سربراہ مقرر ہو گیا۔ فرانس کے خراب حالات میں اسے فرانس کا سربراہ بن جانے کا موقع ملا۔ اس نے فرانس میں کئی اصلاحات کیں تعلیم کے نظام کو بہتر بنایا، فوج کو مضبوط بنانے کے بعد ہمسا پد ملکوں سے جنگ چھیڑ دی۔ جرمنی پر قبضہ کر لیا پھرروس پر حملہ کر دیا جہاں اسے بہت نقصان اٹھانا پڑا۔ اس مہم میں فکست سے نپولین کا زوال شروع ہوتا ہے۔ برطانیے، جرمنی اور آسٹریلیا نے نپولین کے خلاف جنگ چھیڑ دی۔ ۱۸۱۳ء میں اسے فکست ہوئی۔ دشمنوں نے نپولین کو گوار کر کے ایک جزیرے میں قید کر دیا۔ نپولین اس جزیرے سے فرار ہوگیا

اور دوبارہ ایک فوج تیار کر کے دشمنوں سے جنگ چھیڑ دی۔اس جنگ میں اسے پھر فکست ہوئی۔اس دفعہ نپولین کوسینٹ ہیلینا کے جزیرے میں نظر بند کر دیا گیا اور یہبیں یراس کا انتقال ۱۸۲۱ء میں ہوا۔

جون آف آرک

جون آف آرک ۱۳۱۲ء میں فرانس میں پیدا ہوئی۔ وہ بالکل ان پڑھ تھی لیکن بہت ذہین تھی۔ جب وہ جوان ہوئی تو برطانیہ نے فرانس پر حملہ کردیا۔ یہ جنگ بہت لمبے عرصے تک چلتی رہی۔ اس جنگ میں اگریزوں نے فرانس کے باشندوں پر بہت ظلم وستم کیے۔ ان مظالم پر جون آف آرک کو بہت صدمہ تھا۔ اس نے فرانس کے بادشاہ سے بادشاہ سے متاثر ہوکر فرانسیں فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف بادشاہ سے اگریزوں نے اس سے متاثر ہوکر فرانسیں فوج کی کمان اس کے حوالے کردی۔ جون آف رک نے اگریزوں نے انگریزوں نے انگریزوں کے ہاتھوں گرفتار ہوگئی۔ اگریزوں نے اسے جادوگرنی اور چڑیل قرار دے کر زندہ جلادیا۔ یہ سے سے است جادوگرنی اور چڑیل قرار دے کر زندہ جلادیا۔ یہ سے سے است ہے۔

ماؤز یے تنگ

ماؤزے تک بیبویں صدی کے سب سے بوے عوای رہنما تسلیم کیے جاتے ہیں۔ ماؤزے تک عظیم سو شلسٹ چین کے بانی تھے۔ انہوں نے چین میں ایک غریب کسان کے گھر میں جنم لیا ۔ انہیں بچپن میں بہت غربت اور تنگدی کا سامنا تھا۔ انہوں نے جوانی سے ہی جدو جہد اور محنت کو اپنا مقصد حیات بنالیا۔ چین کے اندر انقلاب لا نے کے لیے انہوں نے ۳۰ سال تک مسلسل محنت کی ۔ بیان کی محنت اور بہتر قیا دت کا اثر تھا کی جاہ حال چینی قوم ایک دفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تھ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک دفعہ پھرا ہے قدموں پر کھڑی ہوگ ۔ ۱۹۳۹ء میں ماؤزے تھ کے لائے ہوئے شاندار انقلاب نے چین کو ایک نیا ملک بنا دیا ۔ ماؤزے تھ کی تمام زندگی اصولوں پر عمل کرتے ہوئے گزاری ۔ انہوں نے چین کو جو اصول دیے چینی قوم آئے بھی ان پر عمل کرتی ہے ۔ ماوزے تنگ جدید کوریلا جنگ کے بانی تھے ۔ ان کا انتقال ۲ کے 19ء میں ہوا۔

ابرامام تنكن

ابراہا منکن نہ صرف امریکی تاریخ کی عظیم شخصیت ہے بلکہ عالمی تاریخ میں بھی اس کا شار عظیم لوگوں میں ہوتا ہے۔ ابراہا منکن ۱۸۰۹ء میں امریکہ میں پیدا ہوا۔ لنکن کا سب سے بڑا کارنامہ امریکہ کے اندر غلامی کا خاتمہ

کروانا تھا۔ اس کے زبانے میں امریکہ میں ۳۵ لاکھ کے قریب غلام موجود تھے۔کاشت کاری کے لیے جاگیر داروں نے اپنی بڑی بڑی بڑی ہیں امریکہ میں اس جہاں پروہ اپنے غلاموں سے مفت کام کرواتے تھے۔ ان غلاموں کا معیار زندگی انتہائی پست تھا۔ امریکہ میں ابراہام لئکن نے جب غلامی کوختم کیا تو جنوبی ریاستوں نے امریکی حکومت سے علیحدگی اختیار کرنے کے لیے جنگ چھیڑ دی۔ ابراہام لئکن نے اس بغاوت کا بخوبی مقابلہ کیا اور نہ صرف جنوبی ریاستوں کو شکست دی بلکہ غلامی کے خاتے کو عملی جامہ پہنایا۔ ابراہام لئکن کو ایک سازش کے تحت قال کر دیا گیا۔ وہ ایک تھیٹر میں ڈرامہ دیکھے گیا تو وہاں پر ایک اداکار نے اس پر پستول سے فائر کر دیا جس کے نتیج میں اس کی ہلاکت ہوگئی۔

برٹر بینڈ رسل

برٹرینڈرسل بیسویں صدی کے سب سے بڑے فلفی تھے۔وہ ۱۸۲ء میں برطانیہ میں ایک نواب خاندان
میں پیدا ہوئے ۔آ کسفورڈ یو نیورٹی سے فلفہ کی تعلیم حاصل کی ۔انہوں نے فلفہ میں کئی نے تصورات او۔
نظریات پیش کیے۔برٹرینڈرسل ایک امن پیندآ دمی تھے۔انہوں نے اپنی زندگی کآ خری کمھے تک دنیا میں
امن کے قیام کی کوششیں کیں ۔پہلی جنگ عظیم میں انہوں نے جنگ میں حصہ لینے سے انکار کر دیا جس پران کونظر
بند کر دیا گیا ۔انہوں نے ویت نام کی جنگ اور ایٹی ہتھیاروں کے خلاف کئ تحریکوں میں حصہ لیا ۔ان کا انتقال
عدہ 192ء نیں ہوا۔

حرچل

سرونسٹن چرچل بیبویں صدی کے بڑے سیاست دانوں میں سے ایک ہیں۔دوسری جنگ عظیم میں انہوں نے برطانوں وزیر اعظم کی حیثیت سے جو کردارادا کیا اسے برطانوی قوم بھی نہیں بھول سکتی۔ چرچل ۲۸ اء کو لندن میں پیدا ہوئے۔شروع میں اخبار میں رپوٹر تھے ۔۱۹۳۰میں برطانیہ میں ٹوڈی پارٹی کی طرف سے وزیراعظم کے لیے نتخب ہوئے ۔دوسری جنگ عظیم کے پریشان کن دور میں چرچل نے برطانوی قوم کو ہمت اور امید کا دامن آخر دم تک نہ چھوڑنے کی تلقین کی۔ چرچل ایک سیاست دان ہونے کے ساتھ ایک بڑے ادیب بھی تھے۔ان کا انقال ۱۹۲۵ء میں ہوا۔



ا يكرو يولس

ا یکرو پولس کا شہر ۰۰ ۵ قبل مسے میں قدیم یونان میں تغییر کیا گیا۔ بیشہر یونانی ریاست اینھنز کی مقدس چٹان پر بنایا گیا تھا۔اس شہر کی بنیادوں میں قیمتی اشیاء کو دفن کیا گیا تھا تا کہ اس کی مقدس حیثیت کو برقر اررکھا سکے۔اس شہر میں مقدس عبادت خانے بنائے گئے جہاں یونانی و یوتاؤں کی پوجا کی جاتی تھی۔

حضرت عيسلى كالمجسمه

حضرت عیسیٰ عَلیْنظ کا میہ محمد برازیل میں ۱۹۳۱ء میں تقمیر کیا گیا۔۱۹۱۵ ف او نچا میہ مجمد برازیل میں کورکواؤو نامی پہاڑ کے پاس تقمیر کیا گیا۔۱۹۳۱ء میں ہوا جب پورے برازیل میں نامی پہاڑ کے پاس تقمیر کیا گیا۔اس مجسم کو تقمیر کرنے کے منصوبہ کا آغاز ۱۹۲۱ء میں ہوا جب پورے برازیل میں اس مجسم کا آغاز کردیا گیا۔اس مجسم کا آغاز کردیا گیا۔اس مجسم کا قاز کردیا گیا۔اس مجسم کا ڈیزائن ایک برازیلی اور ایک فرانسیسی ماہر تقمیرات نے بنایا۔اس مجسم کو تیار ہونے میں پانچ سال گے۔ یہ کمل طور پر کنگریٹ سے بنایا گیا۔اس مجسم کا شار دنیا کی بہترین یادگاروں میں ہوتا ہے۔اس مجسم میں لفظیں بھی لگائی گئیں جب کہ اس میں ۲۲۰ سیر هیاں بھی گئی ہیں۔

كولوسيم

کولوسیم ایک خوبصورت سٹیڈیم کا نام ہے۔ یہ سٹیڈیم اب سے تقریباً دو ہزار سال پہلے روم ہیں تعیر کیا گیا تھا۔ یہ اسٹیڈیم تقریباً فریز ہسوفٹ اونچا ،ساڑھے چارسوفٹ چوڑا اور ساڑھے پانچ سوفٹ لمباہے۔ اس سٹیڈیم میں اس زمانے کے روم کے مشہور کھیلوں کے علاوہ مجرموں کوسرا کیں بھی دی جاتی تھیں۔ ان میں ایک سزا بہت مشہور ہے۔ یہ سزاعام طور پر بھاگ جانے والے غلاموں کو دی جاتی یا پھر انتہائی خطرناک مجرموں ،کو یہ سزادی جاتی ہے اس سزا میں غلام کو بھو کے شیر کے سامنے ڈال دیا جاتا اگر غلام اس شیر کو مار دیتا تو وہ آزاد ہو جاتا لیکن ایسا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کوشیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو ایسا بہت ہی مشکل ہوتا تھا۔ عام طور پر اس غلام کوشیر کی خوراک بنتا پڑتا۔ اس طرح ایک سزا میں دو مجرموں کو آپس میں اس وقت تک لڑنا ہوتا جب تک کوئی ایک مجرم دوسرے کو جان سے نہ مار دیتا۔ ۱۳۲۹ء تک یہ اسٹیڈیم قائم رہا۔ ۱۳۳۹ء میں ایک زلز لے نے اسے نقصان پہنچایا۔ اس کے بعد اس سٹیڈیم کو بند کر دیا گیا۔ آج بھی اس

ايفل ڻاور

ایفل ٹاورفرانس کے دارالحکومت پیرس میں ۱۸۸۹ء میں بنایا گیا۔ یہ مینارمشہورفرانسیں انجینئر گشاؤایفل کا شاندار کارتامہ ہے۔اس مینارکوکھمل طور پرسٹیل سے بنایا گیا۔ یہ مینار ۱۸۸۹ء میں انقلاب فرانس کے سوسال پورے ہونے پر بنایا گیا۔ یہ میناروں میں شار ہوتا ہے۔اس مینار کی بلندی ۲۰۰۰ میٹر ہوتا ہے۔اس مینار کی بلندی ۲۰۰۰ میٹر ہے۔اس مینار کی ۵۹ کمنزلیں اور ۱۹۲۵ سیر صیال ہیں۔اس کا وزن ۲۰۰۰ سین ہے۔اس مینار میں ایک لفٹ بھی نصب ہے۔جو صرف دومن میں اس مینار کے بلند ترین جھے تک پہنچ جاتی ہے۔اس مینارکو ۱۹۵۴ء میں ایک کوہ پیانے سرکیا۔ میں ایک انگریزمہم جونے اس مینار پر پیراشوٹ کے ذریعے اتر نے کا مظاہرہ کیا۔

د بوارچین

عظیم دیوارچین دنیا کی جیرت انگیز تعیرات میں سے ایک ہے یہ دیوار تقریباً ۲۲۰۰ سال پہلے تغیر کی گئی تا ہم اس وفت اسے کمل طور پرنہیں بنایا گیا بلکہ اس عظیم دیوار کے مختلف جھے کئی سوسالوں میں تغییر ہوئے۔اس دیوار کی تغییر کا بنیادی مقصد چین کی سلطنت کو وحثی منگول قبائل سے بچانا۔ یہ انسان کی بنائی ہوئی سب سے بڑی تغییر ہے ہیں کہ جب امر کی خلائی مشن چاند پر روانہ ہوا تو روانہ ہونے کے بعد جو واحد چیز انہیں نظر آئی وہ یہ عظیم دیوار تھی سالے میں سانچ کی خلام پہلا گراس کا جہاز سے جائزہ لیا جائے تو یہ بزاروں میل پر مشتل پہاڑی سلے میں سانچ کی طرح دکھائی دیتی ہے۔اس دیوار کی کئی جے۔اس دیوار کی تھی جاہ ہو گئی ہے۔اس دیوار کی تعمیر کی گئی ہے۔اس دیوار کے تئی جسوی میں ہوئی۔

مجسمهآ زادي

مجسمہ آزادی امریکہ کی سب سے مشہور عمارت تنگیم کی جاتی ہے۔ یہ مجسمہ فرانس کی حکومت نے امریکی انقلاب کے سوسالہ جشن کے موقع پرامریکہ کوتھنہ کے طور پر پیش کیا تھا۔ اس مجسمہ کو ۱۸۸۵ء میں نصب کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ آزادی اور خود مختاری کے نصور کی نمائندگی کرتا ہے۔ یہ مجسمہ نیویارک کی بندرگاہ پر جزیرہ آزادی پر نصب کیا گیا ہے۔ یہ امریکی اور فرانسیسی دوستی کی علامت ہے۔ اس مجسمہ کا ڈیزائن فرانس کے مشہور مجسمہ ساز فریڈرک کیا گیا۔ اس اور مشہور فرانسیسی انجینئر گتا وا یفل نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ ۱۸۸۵ء میں امریکی بندرگاہ پر نصب کیا گیا۔ اس

مجسم کے دائیں ہاتھ میں ایک مشعل ہے۔ جب کہ دوسرے ہاتھ میں امریکی انقلاب کے اعلان آزادی کا مسودہ ہے۔ اس مجسم کے ایک پیر کے بینچے زنجیریں پڑی ہوئی ہیں۔ جو آزادی حاصل کرنے کی یاد دلاتا ہے۔اس مجسم کے سر پرایک تاج ہیں جسے کا وزن ۲۰ اس مجسم کی کل اونچائی ۹۳ میٹر ہے۔ جب کہ اس مجسم کا وزن ۲۰ اش ہے۔

سٹون مینخ

سٹون بیخ زمانہ قدیم کی ایک ایک عمارت ہے جو ابھی تک ایک راز ہی ہے۔ یہ جگہ جنوبی انگلینڈ میں واقع ہے۔ یہ عمارت ایک اندازے کے مطابق ۲۵۰۰ قبل از سے میں بنائی گئی تھی۔ اس عمارت کے بارے میں تقریبا نہ ہونے کے برابر معلومات ملتی ہیں۔ اس وقت اس عمارت کا صرف آ دھا حصہ موجود ہے۔ یہ عمارت بڑے بڑے پھروں پر مشمل ہے اس کی تغییر کے بارے میں پر اسرار داستا نیں موجود ہیں۔ پچھ لوگوں کے مطابق اس زمانے کے لوگ اس عمارت کے درمیان میں کھڑے ہو کر سورج و بوتا کی عبادت کرتے تھے۔ پچھ روایتوں کے مطابق مرکن نامی ایک جادوگر نے اس عمارت کو تعمیر کیا تھا۔ ایک قدیم روایت کے مطابق اِسے شیطان نے تعمیر کی تھا اور میں کا روایت کے مطابق اِسے شیطان نے تعمیر کی تھا اور میں کوئی حقیقت نہیں۔

تاجمحل

تاج کل ایشیاء ہی میں نہیں بلکہ دنیا بھر میں سب سے زیادہ خوبصورت عمارت تسلیم کی جاتی ۔ ہے اہرام مھر کے بعدید دوسری عمارت ہے جے دیکھنے کے لیے سب سے زیادہ لوگ ہندوستان آتے ہیں۔ یہ عظیم عمارت مشہور مغل بادشاہ شاہ جہاں نے اپنی مرحوم بیوی ممتازم کل کی یاد میں بنوائی تھی۔ ممتازم کل کا انتقال صرف ۲۹ سال کی عمر میں ہوگیا تھا۔ اس کی آخری خواہش بیتھی کہ اس کی یاد میں ایک شاندار مقبرہ لتمبیر کروایا جائے۔ یہ مقبرہ شاہ جہاں نے ۱۲۴۸ء میں آگرہ کے مقام پر بنوایا۔ یہ مقبرہ کمل طور پر قیمتی سنگ مرمر سے تقبیر کیا گیا۔

مابل کے معلق باغات

بابل کے معلق باغات قدیم عراق میں بنائے گئے تھے۔ بیاب سے ۲۹ سوسال پہلے کی بات ہے جب بابل کے بادشاہ بخت نصر دوم نے قدیم عراق کے صحرائی علاقے میں ان باغات کوئٹمیر کروایا ۔ بعض لوگوں کے مطابق بخت نصر دوم نے اپنی بیوی کوخوش کرنے کے لیے ان باغات کوئٹمیر کروایا۔ان باغات کوئٹی حصوں پرمشمل چھتوں اور دیواروں پرتغمیر کروایا گیا تھا۔ایک کمبی نہر کھود کر ان باغات تک پانی لے جایا گیا تا کہ وہاں پر پودے اور درخت مستقل طور برقائم رہیں۔

مبلی کارنا^{سس} کامقبرہ

ہیلی کارناسس کا مقبرہ • ۳۷ قبل مسیح میں تغمیر کیا گیا۔ یہ مقبرہ ڈیڑھ سوفٹ او نیچا اور ۳۱ ستونوں پر مشمل تھا۔ اس مقبر سے کواس زمانے کے جارمشہور یونانی کاریگروں نے بنایا تھا۔ یہ مقبرہ قدیم یونان کے بادشاہ؟ میسولس کی بیوی آرٹمیسیا نے اپنے شوہر کی یاد میں تغمیر کروایا تھا۔ یہ مقبرہ ۵۲۲ء تک موجود تھا گرپھراسے تباہ کردیا گیا۔

ابراممصر

اہرام مصرد نیا کے مشہور ترین کا ئبات میں سے ایک ہیں۔ یہ واحد عجوبہ ہے جوابھی تک سیحے سلامت موجود ہے۔ باتی تمام کا ئبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیر کروائے سے۔ باتی تمام کا ئبات عالم کرہ ارض ہے مٹ چکے ہیں۔ یہ اہرام اب سے پانچ ہزار سال پہلے تقیرہ کی تیاری گئے سے۔ اس زمانے میں مصرمیں فرعونوں کی حکومت تھی۔ یہ فرعون اپنی زندگی میں ہی اپنے مقبرہ کی تیاری کرواتے سے۔ ان کا عقیدہ تھا کے مرنے کے پچھ عرصے کے بعد انہیں دوبارہ زندہ ہونا ہوتا ہے۔ لہذا ای لیے وہ اپنے مقبرے بڑے اہتمام سے تیار کرواتے جہاں ان کے تمام نوکر اور ضروری سامان بھی ان کی لاش کے ساتھ دفن کر دیے جاتے۔ یہ اہرام • ۵ لاکھ سے زائد پھر کے بڑے فکڑ وں کو جوڑ کر بنائے گئے اور ہرا یک اہرام کے بنے میں تقریباً ۱۲ سال اور لاکھوں غلاموں کی محنت صرف ہوئی سب سے بڑا اہرام خوفو کا ہے۔ اس کی اونے پائی تقریباً ۱۳۵ فٹ ہے۔

زيوس كالمجسمه

زیوں کا مجسمہ قدیم یونان میں تقمیر کیا گیا تھا۔ یہ مجسمہ قدیم یونانی دیوتا زیوس کے احترام میں بنایا گیا تھا۔ اس
جسمے کومشہور یونانی مجسمہ ساز فیڈیاس نے بنایا تھا۔ یہ مجسمہ تقریباً ۴۰ فٹ او نچا تھا۔ یہ مجسمہ ہاتھی دانت سے بنایا گیا
تھا اور اس کی بیرونی جلد سونے سے بنائی گئتھی۔ اس مجسمہ کے دائیں ہاتھ میں فتح کی دیوی کا مجسمہ اور بائیں
ہاتھ میں عقاب کے جسمے کا خنجر نصب تھا۔ یہ مجسمہ اپنی تقمیر کے چند سوسال بعد ہی تباہ ہوگیا تھا۔ اس کی تباہی کیسے
ہوئی یہ ابھی تک ایک راز ہے۔ بعض مورضین کے مطابق اسے ایک جنگ میں تباہ کر دیا گیا تھا جب کہ کچھ مورضین
کے مطابق اے اکھاڑ کر قسطنطنیہ لے جایا گیا تھا۔

ر ہوڈ ز کا مجسمہ

یہ مجسمہ ۲۸ قبل اذمیح میں قدیم یونان میں رہوڈ ز کے مقام پر بنایا گیا تھا۔اس جسے کو بنانے میں ۱۲ سال کے اور اس مجسمہ کو بنانے والے فنکار کا نام کیرس تھا۔اس مجسمہ کو دشمن فوج سے چھینے گئے ہتھیاروں کو پکھلا کرتا نبے سے بنایا گیا۔اس جسمے کے بیرونی جھے میں لو ہے اور تا نبے کی پلیٹیں استعمال ہوئیں ۔اس جسمے کی لمبائی تقریباً ایک سونٹ تھی ۔اس جسمے کی لمبائی تقریباً ایک سونٹ تھی ۔۲۲۳ قبل میچ میں ایک خوفناک زلز لے میں بیم جسمہ تباہ ہوگیا۔کئی سوسال تک اس جسمے کے کھڑے ۔ کمگڑ دن کوساتھ لے گئے۔

ہرن مینار کہاں واقع ہے

ہرن مینار شہنشاہ جہا نگیر نے اپنے پالتو ہرن کے مرنے کی یاد میں تغییر کروایا تھا۔ یہ مینار شیخو پورہ کے قریب ہی ہی واقع ہے۔ یہ ممارت ۱۹۲۰ء میں تغییر کروائی گئی۔اس وقت اس کی تغییر پر ڈیڈلا کھ روپے خرچ ہوئے تھے۔ یہ اصل میں اس ہرن کی قبر کے اوپر تیار کردہ ممارت ہے۔اس مینار کی اونچائی ۱۳۰ فٹ تھی۔ پہر عرصہ قبل اس کے اوپر کا پچھ حصہ ٹوٹ گیا۔ جس سے اب اس کی اونچائی ۱۰ افٹ ہے۔اس مینار کے گردایک بارہ دری بھی ہے۔اس بارہ دری کے گردایک خوبصورت تالاب ہے۔ ہرن مینار ایک خوبصورت تفریکی مقام ہے۔

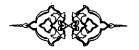
اسكندريي كالائث ماؤس

اسکندریکا لائٹ ہاؤس دنیا کے سات عجائبات عالم میں شار ہوتا ہے ۔ یہ لائٹ ہاؤس مصر میں سکندریہ کی بندرگاہ پر تغییر کروایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس کا مقصد بندرگاہ تک آنے والے جہازوں کی رہنمائی کرنا تھا۔ یہ لائٹ ہاؤس تغییر کی استے میں تغییر کیا گیا تھا۔ یہ اسکندریہ کی بندرگاہ کے مغربی جھے پر پانچ سونٹ کی بلندی پر بنایا گیا تھا۔ اس لائٹ ہاؤس پر چمکدار تا ہے کے شخصے لگائے گئے تھے۔ تا کہ سورج کی روشنی ان سے منعکس ہو کے والی روشنی ۲۵ کلومیٹر تک نظر آتی تھی ۔ یہ بینار کر وور تک جہاز والوں کو نظر آسکے ۔ اس سے منعکس ہونے والی روشنی ۲۵ کلومیٹر تک نظر آتی تھی ۔ یہ بینار چودھویں صدی عیسوی تک محفوظ رہا پھر زلزلوں کا شکار ہوگیا۔ اس کی بنیادیں ۱۹۹۳ء میں دریافت ہوئیں۔ اس مینار کے اوپرایک چوترہ تھا جس پر سمندر کے یونانی دیوتا کا مجسمہ نصب تھا۔

آ رمیس کا مندر

بمندرچھٹی صدی قبل مسے میں ترکی میں تغیر کروایا گیا تھا۔ بہقدیم یونان کی تہذیب کی سب سے بری نشانی

تھی۔ یہ مندرسنگ مرمر کے ۱۲۷ ستونوں پر تعمیر کیا گیا تھا۔ کہا جاتا ہے کہ اس کی تعمیر ۱۲۰ سالوں میں معمل ہوئی تعمیر ہوئی۔ تعمیر ہوئی العمیر کے بعد بیہ ہوئے اس کے بعد بیہ ہوئے کہ بعد بیہ آگ گئے سے تباہ ہوگیا کھر سکندر اعظم نے اسے دوبارہ تعمیر کروایا ۔اس کے بعد بیہ آ ہت تا ہت تباہ ہونا شروع ہوگیا اور آج اس کا صرف ایک ستون باقی ہے۔اس مندر کی بلندی و کوف تک تھی۔



زندگی کا آغازکس سے ہوا؟

ہماری زمین پرسب سے پہلا جاندارکون تھا۔ یہ بات بوی جیرانی کا باعث ہوگی اگر ہم سب سے پہلے جاندارکا حقدارایک نضے سے پود سے کو گھرائیں، جی ہاں ماہرین کی تحقیقات کے مطابق اس کرہ ارض پرسب سے پہلے نضے مُنے پود سے درخت اور پھر بور سے جانور پیدا ہوئے ۔جیوانات سب سے پہلے سمندر میں پیدا ہوئے ، کئی الکھ سال تک زمین پر حیوانی زندگی صرف پانی کی حد تک محدود تھی ۔پھر جب خشکی پر پود سے اور بور سے درخت مضبوطی سے قائم ہو گئے تو اس کے بعدا گلے مرطے میں خشکی پر جانور پیدا ہونا شردع ہوئے ۔سمندری حیوانات کے بعد خشکی پر کڑی اور بچھو جیسے حشرات الارض پیدا ہوئے ۔ماہرین کے مطابق ایسے حشرات الارض دراصل کے بعد خشکی پر کڑی جانور سے جنہوں نے بدلتے حالات میں خشکی کی طرف قدم بردھائے ۔آ ہستہ آ ہستہ پیچیدہ اور بڑے حیوان پیدا ہونا شروع ہوئے ۔بہت می اقسام کی محصلیاں خشکی کی طرف قدم ہو سے انہوں نے خشکی کے مطابق اپنے جم کو ڈھانا شروع ہوئے ۔بہت می اقسام کی محصلیاں خشکی پر آنا شروع ہوگئیں ۔انہوں نے خشکی کے مطابق اپنے جم کو ڈھانا شروع کر دیا ۔خشکی کے مطابق اس عمل ہو اور سرمندر سے ہی خشکی کی طرف آئے تھے ۔ بیگل بہت دیر سے معمل ہوا۔ایک انداز سے کے مطابق اس عمل پر چالیس لا کھ سال کا عرصد لگا ۔مثلاً مجھلی جیسے جانوروں کے لیے خطکی پر چانا ذرامشکل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدد سے چانا شروع کیا ، یوں گئی لاکھ سال کے عرصے میں سے من کھلی پر چانا ذرامشکل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدد سے چانا شروع کیا ، یوں گئی لاکھ سال کے عرصے میں سے کہ کھلی پر چانا ذرامشکل تھا لہذا اس نے اپنے پروں کی مدد سے چانا شروع کیا ، یوں گئی لاکھ سال کے عرصے میں سے کہنا گئی وی میں بدل گئے ۔

ونیا کی نرم ترین اور سخت ترین معدنیات

ونیا کی سب سے زم ترین معد نیات ابر ق ہے۔ اس دھات کونری کی وجہ سے ایک سینٹی میٹر چوڑا اور گی فٹ کمبائی تک آسانی سے تراشا جاسکتا ہے۔ یہ اس قدر زم ہے کسی زم چیز پر بھی بیخراش نہیں ڈال سکتی۔ اس دھات کو تاککم پاؤڈر میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس لیے اسے بچوں اور خواتین کے میک اپ دغیر کے سامان خاص طور پر جلد کی حفاظت کی غرض سے بنائی جانے والی اشیاء میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس کے برعکس ونیا کی سب سے خت ترین دھات ہیرا ہے۔ ہیرا اس قدر سخت ہوتا ہے کہ اسے تراشنے کے لیے جس اوز ارسے کام لیا جاتا ہے اس کی توک پر بھی ہیرا ہی لگا ہوتا ہے۔ ایک ہیرا ہی دوسرے ہیرے کوتر اش سکتا ہے۔

روش دان کا بنیادی اصول کیاہے؟

یہ بات تو سب ہی جانتے ہیں کہ گیس گرم ہوجائے تو اوپر کی طرف اضتی ہے۔ ہوا بھی دراصل مختلف قتم کی گیسوں کا مجموعہ ہے۔ جب یہ گرم ہوتی ہے تو حرکت میں آ کر تیزی سے اوپر کی طرف اٹھتی ہے۔ بند کمروں میں بھی اسی اصول کے تحت ہوا اوپر کی جانب اٹھتی ہے۔ کمرے کے اندر موجود ہوا کے گرم ہونے کی وجہ یا تو آ گ کا جانا مثلاً ہیٹر وغیرہ ہوتا ہے یا پھر ہماری سانسوں سے نکلنے والی گندی اور گرم ہوا۔ یہ ہوا گرم ہونے کی وجہ سے اوپر اٹھتی ہے اور روشن دانوں سے باہر نکل جاتی ہے۔ اسی اصول کوسا منے رکھتے ہوئے روشن دان حجیت کے ساتھ والے جھے کی دیوار پر بنائے جاتے ہیں۔ ایگز اسٹ فین بھی اسی جگہ پر لگائے جاتے ہیں۔ تازہ ہوا کی فراہمی کے لیے کھڑکیوں اور دروازوں کی موجود گی ضروری ہوتی ہے۔

چینی کیسے بنتی ہے؟

ہماری روزمرہ کی خوراک میں چینی ایک اہم جزء کی حیثیت رکھتی ہے۔ یہ تو ہمی جانے ہیں کہ چینی گئے سے بنائی جاتی ہے لیکن آخر کس طرح ؟ ۔ چینی صرف گئے سے ہی نہیں بنائی جاتی بلکہ گئے کے علاوہ چقندر اور چند دوسرے ذرائع سے بھی بنائی جاتی ہے۔ چینی بنانے کے فار فانے میں گئے سے رس حاصل کرنے کے لیے اُسے بیلن سے گزارا جاتا ہے۔ جب رس حاصل ہو جاتا ہے تو اس کا رنگ ٹمیالا ہوتا ہے۔ اس رنگ کوصاف کرنے کے لیے رس کو ۱۳۰ سنٹی درجے تک گرم کیا جاتا ہے اور پھر کاربن ڈائی آ کسائیڈ اس رس کے اندر سے گزاری جاتی ہے۔ یوں رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے۔ یوں رس کا ٹمیالا رنگ صاف ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد اس رس کو خشک کرنے کے لیے گرم کیا جاتا ہے۔ بیس تک یہ کمل طرح خشک نہیں ہو جاتا ہے اسے باریک باریک سوراخوں والی کڑا ہیوں سے گزارا جاتا ہے۔ جن کے سوراخوں سے سفید چینی کے وانے نیچ گرتے رہتے ہیں یوں چینی تیار ہو جاتی ہے۔

آسان کارنگ کون ساہے؟

دن کے وقت آسان نیلا دکھائی دیتا ہے جب کہ رات ہوتے ہی یہ کالے رنگ میں بدل جاتا ہے۔ آخر آسان کا اصل رنگ کون ساہے۔ سائنس دانوں کا ایک گروپ کہتا ہے کہ آسان نام کی کوئی چیز اصل میں موجود ہی نہیں یہ لا محدود خلا ہے اور اس کے کس سرے پر کوئی بھی چیز موجود نہیں ہے۔ تاہم پھر بھی آسان کی حقیقت سے انکار ممکن نہیں ۔ اگر آسان موجود ہے تو پھر اس کا رنگ کیا ہے۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ آسان کے اصل رنگ کو پہچاننا بہت مشکل ہے۔ آسان کے اصل رنگ کو بے انتہا فاصلے کی وجہ سے دیکھناممکن نہیں ہے۔ ون کے وقت آسان نیلا نظر آتا ہے۔ شام کے وقت آسان کے افقی حصے پراس کا رنگ زرداور سرخی مائل ہو جاتا ہے۔ جوخلا باز خلا میں جاتے ہیں ان کو آسان سرمکی رنگ کا نظر آتا ہے۔ اصل بات یہ ہے کہ فضا میں موجود آبی بخارات ایک بہت برخے فضائی منشور کا کام کرتے ہیں۔ اس فضائی منشور سے جب روشنی گزرتی ہے تو نیلے رنگ کی روشنی دور دور تک بھیل جاتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ سورج غروب ہونے کے بعدرات کو یہ فضائی منشور اپنا کام کرنا چھوڑ دیتا ہے اور آسان سیاہ نظر آتا ہے۔ شام کے وقت سورج کی مدھم ہوتی روشنی ہیں آسان کے کناروں پر پیلا اور سرخی مائل رنگ بھیلنا شروع ہوجاتا ہے۔ اور کمل غروب کے بعد آسان تیزی سے سیابی مائل ہوجاتا ہے۔

كوكا كولا

کوکا کولا دنیا بھر میں سب سے زیادہ استعال ہونے والامشروب ہے۔ بیمشروب و نیا کے تقریباً تمام ملکوں میں استعال کیا جاتا ہے۔ بیسب سے پہلے امریکہ کی ریاست جار جیا کے شہراٹیلا نٹا میں ۱۸۸۱ء میں تیار کیا گیا۔
اس کی بوتل کا موجودہ ڈیزائن ۱۹۱۵ء میں تیا کیا گیا۔ دوسری جنگ عظیم میں اتحادی فوج کے تمام سپاہیوں کو بیہ شربت مفت فراہم کیا جاتا تھا۔ آج دنیا کے کسی بھی ملک کے کسی بھی ہسیما ندہ سے علاقے میں بھی اس کا بھر پور استعال کیا جاتا ہے۔ بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب ملک کے سے فرادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب ملک کے سے فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروب ملک کے سے سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے زیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں اس کی فروخت سب سے نیادہ ہے۔ تو استعال کیا ہے تا ہے تھا ہے تو اس سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں سب سے نیادہ ہے۔ تمام بین الاقوامی مشروبات میں سب سب سب سب سے نیادہ ہے۔ تمام بیادہ ہے تمام بیادہ ہے تمام بیادہ ہے۔ تمام بیادہ ہے تمام ہے تمام ہے تمام ہے۔ تمام ہے تمام ہے تمام ہے تمام ہ

کٹمس پیرکارنگ کیوں بدل جاتا ہے؟

لٹمس پیپرایک ایسا کیمیائی کاغذ ہوتا ہے جس کی مدو ہے کسی شے میں تیزاب کی مقدار معلوم کی جاتی ہے۔ اگر کوئی ٹٹمس پیپر کسی سیال مادے میں ڈالا جائے تو اگر بیسیال مادہ تیز ابی ہو گا تو لٹمس پیپر فوراً سرخ ہونا شروع ہو جائے گا اور اگر بیسیال مادہ الکلی ہوتو لٹمس پیپر نیلا ہونا شروع ہو جائے گا۔

صحرائے اعظم: دنیا کاسب سے بڑاصحرا

صحرائے اعظم دنیا کاسب سے بڑاصحرا ہے۔اس صحرا کوسب سے گرم اور سب سے بے رحم صحرا بھی خیال کیا جاتا ہے ۔ بیصحرا افریقد میں واقع ہے اور افریقہ کے کئی ملکوں میں اس کا ایک ایک حصہ پایا جاتا ہے ۔ بیصحرا پاکستان جیسے ملک سے تقریباً آٹھ گنا بڑا ہے۔اس بات سے اس صحرا کی وسعت اور ویرانی کا اندازہ ہوسکتا ہے۔ بیصحرا ہمیشہ سے صحرانہیں تھا بلکہ اب سے دس ہزار سال پہلے صحرائے اعظم ایک وسیع وعریض سبزے اور پانی سے بھر پورجگہ تھی۔ مشرق سے دریائے نیل اس کوسیراب کرتا تھا اور مغرب سے وسطی افریقد کی سمندری ہوا کیں اس پر براش ہرساتی تھیں۔ مھر پر فرعونوں کے دور حکومت میں بھی ہے جگہ سر سبز وشاداب تھی۔ اس زمانے میں یہاں پر بگر مجھوں کی حکومت ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لہلہ استے علاقے میں موسم نے کروٹ بدنی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں ہوا کہ دو ہزار سال پہلے اس لہلہ استے علاقے میں موسم نے کروٹ بدنی اور صرف ایک ہزار سال کے عرصے میں ہدا لہلاتا سر سبز وشاداب خطرایک خوفنا کے صحرا میں بدل گیا۔ اس صحرا کا رقبہ تقریباً ۱۵ الاکھ مربع میں ہو ہود تھے لیکن شکار یوں نے ان کی فیتی کھال حاصل کرنے کی غرض سے ان کا بڑے ہیانے پر شکار شروع کیا۔ یوں علاقے میں مگر مجھوں کی تعداد کروڑوں سے کم ہوکر صرف چند ہزار تک پہنے گئی۔ مگر مجھوں کو زندہ رہ سکتا ہے۔ اس صحرا میں سال میں ایک آ دھ دفعہ کی بارش میں مگر مجھوں کو زندہ رہ سکتا ہے۔ اس صحرا میں سال میں ایک آ دھ دفعہ کی بارش میں مگر مجھوں کو زندہ رہ سکتا ہے۔ اس صحرا میں سال میں ایک آ دھ دفعہ کی بارش میں مگر مجھوں کو زندہ رہ سات میں وقت گزارتے ہیں۔ جو نبی دوبارہ بارش ہوتی ہو اور جو ہزگی شکل میں پائی میں جمع ہوجا تا ہے تو میم کر مجھوں کو دوبارہ طرفح و میں پائی سوکھ جاتا ہے تو میم کر مجھوں کو زمیں پر آ جاتے ہیں۔

حجفيل سيف الملوك

جھیل سیف الملوک پاکتان ہی کی نہیں بلکہ دنیا بھر کی خوبصورت ترین جھیلوں میں سے ایک ہے۔ یہ جھیل پاکتان کے شالی علاقہ جات میں ناران سے دس کلومیٹر کے فاصلے پر ہے ۔ یہ جھیل ۱۳۰۰ ف لمبی اور ۲۰۰۰ ف چوڑی ہے۔ اس جھیل کی سطح سمندر سے تقریبا اا ہزارفٹ کی بلند ہے۔ اس جھیل کا پانی گہرانیلا ہے۔ اردگرو برفانی پہاڑ ہیں جو اس جھیل کی سطح سمندر کے وانتہائی لذیذ پہاڑ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو چار چاندلگا دیتے ہیں۔ اس جھیل میں ٹراؤٹ مجھیلی پائی جاتی ہے جو انتہائی لذیذ ہوتی ہے۔ بہت سے لوگ اس علاقے میں ٹریکنگ کے لیے جاتے ہیں۔ اس جھیل سے متعلق بہت می روایات اور داستا تیں وابستہ ہیں جو اس جھیل کے حسن کو پُر اسرار بھی بنا دیتی ہیں۔ چاندنی راتوں میں اس جھیل کی خوبصورتی دیکھنے کے لائق ہوتی ہے۔

کے ۔ لُو

کٹو پاکتان کی سب ہے اونچی چوٹی ہے اسے دنیا کی دوسری اونچی چوٹی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے اس چوٹی کو مقا ک ہے اس چوٹی کو مقا ک ہیٹر ہے ۔اور یہ قراقرم کے پہاڑی سلسلے میں واقع ہے ۔اس چوٹی کو مقا ی زبان میں چگوری بھی کہا جاتا ہے ۔اس چوٹی کو سب سے پہلے سرکرنے کی کوشش ۱۹۰۲ میں ہوئی جب کہ یہ

کوشش نا کام ہوگئی۔اس کے بعد بھی کئی دفعہ اسے سرکرنے کی کوششیں ہوتی رہیں جو تمام نا کام رہیں۔۱۹۵۴ء میں لیسے ڈیلی اور کہے نونی نے اسے پہلی دفعہ سرکیا۔ کے ٹو ایک خوبصورت اور شاندار چوٹی ہے۔اس کی شکل ایک بڑے اہرام سے ملتی ہے۔

نا نگاير بت

نا نگا پربت پاکتان کی دوسری بلندترین چوٹی ہے جیسا کہ عالمی سطح پراسے نویں بلندترین چوٹی ہونے کا اعزاز حاصل ہے۔اس چوٹی کی سطح سمندر سے بلندی ۱۶۱۲ میٹر ہے۔ یہ چوٹی بھی سلسلہ کوہ ہمالیہ میں واقع ہے۔
نانگا پربت کا اردو میں مطلب ہے نگا پہاڑ۔ اس پہاڑ کو دنیا کی خطرناک ترین چوٹیوں میں شار کیا جاتا ہے کیوں کہ اس کی چڑھائی بہت مشکل ہے۔اس چوٹی کوسر کرنے کی گئ کوششیں ہوئی جو تمام ناکام رہیں اوران میں گئ درجن کوہ پیا ہلاک بھی ہوگئے۔ بالآخر ۱۹۵۳ء میں آسٹریلیا کے ہرمن بول نے نانگا پربت کوسر کیا۔اس مہم میں ۳۱ افراد ہلاک ہوئے کوسر کیا۔اس مہم میں واحد آدمی تھا جوزندہ بچا اور چوٹی کوسر کیا۔

ڈارک توانا کی

سائنس دان عرصے ہے پریٹان تھے کہ اگر نیے کا نئات کھمل طور پر مادے ہے جری ہوئی نہیں تو چرکا نئات کے خالی حصوں میں کیا چیز موجود ہے ۔ سائنس دانوں نے اس پراسرار شے کو ڈارک انر جی کا نام دیا اور اس کی دریافت پرکام شروع کیا ۔ ۱۹۹۸ء میں سائنس دانوں نے ڈارک انر جی کے وجود کے بارے میں شہوت ہماش کر لیے ۔ سائنس دانوں کے مطابق کا نئات کا چوتھا کی حصہ ڈارک انر جی پر مشتل ہے ۔ اور بی تو اتائی کا نئات کو چاروں طرف سے گھیرے میں لیے ہوئے ہے ۔ سائنس دانوں کا کہنا ہے کہ کا نئات میں موجود تمام کہشا کی کو چاروں طرف سے گھیرے میں اور اس کی وجہ بھی ڈارک انر جی بی ہے ۔ کیونکہ بی تو انائی تو ت تھل ہے نیادہ طاقتور ہے ۔ ڈارک تو انائی کی وجہ سے ہماری کا نئات میں تو ازن موجود ہے ، اگر ڈارک انر جی نی ہوئی نہ ہوئی تو بہت سے کہشا کیں آپس میں کمرا جاتے ، اور بہت سے سیارے اور ستارے بھی اپ مذاروں پر سفر نہ کر سکتے تو بہت سے کہشا کیں آپس میں کمرا جاتے ، اور بہت سے سیارے اور ستارے بھی اپنے مداروں پر سفر نہ کر سکتے دائوں کا کہنا ہے کہ یہ تو انائی کا نئات کی تابی کا باعث بھی ہو سکتی ہے کیونکہ اس کی شدت میں اضافہ ہو رہا ور ان میں جو اتو تمام کہشا کیں اور تمام نظام شمی بہت دور دور بھر جاکیں گے ۔ اگر ڈارک انر جی کی شدت میں اضافہ ہو اتو تمام کہشا کیں اور تمام نظام شمی بہت دور دور بھر جاکیں گے ۔ اگر ڈارک انر جی کی شدت میں اضافہ ہو اتو تمام کہشا کیں اور تمام نظام شمی بہت دور دور بھر جاکیں گے ۔ اگر ڈارک انر جی کی شدت میں اضافہ ہو اتو تمام کہشا کیں اور تمام نظام شمی بہت دور دور بھر جاکیں گے ۔ اگر ڈارک انر جی کی شدت میں اضافہ ہو اتو تمام کہنا کی ارب سال کے بعد ہوگا۔

بال سفيد كيوں موجاتے ہيں؟

ہمارے بال ہماری جلد پر بالکل ای طرح سے پیدا ہوتے ہیں جیسے پودے زمین پراگتے ہیں۔ ہر بال کی ایک جزیمی ہوتی ہے۔ اگر ہم ایک بال کو اکھاڑ دیں تو اس کی جڑمیں سے جلد ہی دوسرا بال اگنا شروع ہوجائے گا بال اصل میں باریک چھلکوں سے بنا ہوتا ہے۔ ان چھلکوں کے درمیان ایک سیاہ رنگ کا مادہ ہوتا ہے۔ اس مادہ کا نام میلانن ہوتا ہے۔ جب تک جسم بی سیاہ مادہ بنا تا رہتا ہے ہمارے بال سیاہ رہتے ہیں لیکن جیسے ہی ہم بوڑھے ہونے گئتے ہیں تو جسم بی مادہ بنانے میں آ ہستہ آ ہستہ کی کرنا شروع کر دیتا ہے ، یوں بالوں کو مزید میلانن نہیں ماتا اور بال سفید ہونا شروع ہوجاتے ہیں۔ بالوں کے سفید ہونے کا جسم کی کمزوری سے کوئی تعلق نہیں ہوتا۔ بہت سے صحت مندلوگوں کے بال بھی سفید ہوجاتے ہیں۔

ابلتي ہوئی حجیل

ویٹ انڈیز کے ایک جزیرے ڈونیکا میں ایک الی جھیل ہے ،جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھواتا رہتا ہے۔ یہ جس کا پانی ہر وقت سوئٹی گریڈ پر کھواتا رہتا ہے۔ یہ جھیل پہاڑوں کی ڈھال پر موجود ہے اور بہت زیادہ گہری ہے۔ اس جھیل کے پانی میں گندھک اور دیگر معدنی مرکبات بہت زیادہ تعداد میں موجود ہیں۔ اس جھیل کا پانی مسلسل ابلتا رہتا ہے، جس کی وجہ ہے اس میں بڑے برے برے برا ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان میں سے بعض بلیاتیں فٹ اونچائی تک کے ہوتے ہیں۔ ان بلیلوں کے بھٹنے سے بردی مقدار میں گیس نکلتی ہے۔ جوآس پاس کی فضا کوآلودہ کردیتی ہے۔

چیونٹیاں کیے رہتی ہیں؟

چیونٹیوں کے رہنے بینے کا انداز بہت مختلف اور حیرت انگیز ہے۔ چیونٹیال دنیا کے ہر خطے میں اور ہرقتم کے جغرافیائی علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ یہ صحراؤں سے لے کر دلد لی علاقوں، زمینی علاقوں سے لے کرجنگی علاقوں فرض تقریباً ہرقتم کے علاقے میں پائی جاتی ہیں۔ ان کے ہرقتم کے خطے میں پائے جانے کی وجہ یہ ہے کہ یہ ہرقتم کے موسم اور آب و ہوا میں روستی ہیں۔ دنیا میں چیونٹیوں کی ہزاروں اقسام موجود ہیں۔ چیونٹیوں کی ایک سب سے اہم خاص بات جو بہت کم جانداروں میں پائی جاتی ہے وہ یہ ہے کہ ہے بڑے کروہوں کی شکل میں بری بڑی کا اونیوں میں رہتی ہیں۔ ہرکالونی کا اپنامخصوص علاقہ ہوتا ہے۔ ان کالونیوں کا سائز مختلف ہوسکتا ہے، چند کالونیوں میں چندسو چیونٹیاں ہوتی ہیں، جب کہ بڑی کالونیوں میں لاکھوں کی تعداد میں چیونٹیاں ہوتی ہیں۔ ہرچیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نماعصی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصی نظام چیونٹی کو ہرچیونٹی کے سر پر ایک انٹینا نماعصی نظام موجود ہوتا ہے جو ہر وقت حرکت میں رہتا ہے۔ یہ عصی نظام چیونٹی کو

مختلف اشیاء کے بارے میں معلومات دیتا ہے اور چیونٹی کے راستے کی پیچپان دیتا ہے۔اس عصبی نظام کے انٹینا کی مدد ہے ایک چیونٹی دوسری چیونٹ کو پیچپان بھی لیتی ہے۔

یرانے زمانے کی گھڑیاں کیسی ہوتی تھیں؟

یرانے زمانے میں لوگ وقت کے گزرنے کا حیاب سورج کی حرکت سے لگایا کرتے تھے۔ زمین پر دائرہ تھینچ کر ایک چیمڑی درمیان میں نصب کردی جاتی ۔ جیسے ہی سورج اپنے سفر کا آغاز کرتا تو اس چیمڑی کے سائے میں بھی تبدیلی آنا شروع ہوجاتی۔اس سائے کی پیائش سے وقت کے گزرنے کا پتہ چلایا جاتا۔اسے دھوپ گھڑی کہا جاتا تھا،لیکن یہ بہت زیادہ کامیاب نتھی، کیونکہ بارش کےموسم میں اور رات کے وقت اس کا کوئی فائدہ نہ ہوتا، رات کے وقت ستاروں اور جاند کی حرکت سے وقت کا تعین کیا جاتا۔ ایک آئی گھڑی بھی بنائی گئی، ایک لیے ہے ڈیے پر لمبائی کے رخ ایک کیس تھینج کر برابر برابر فاصلے پر چندایک سوراخ کردیے جاتے۔ ڈیے میں یانی تجر کر پیندے میں سوراخ کر دیا جاتا۔ پانی قطرہ قطرہ ٹیکتا رہتا،اس طرح وقت گزرنے کا احساس ہوتا۔ایک گھڑی '' وھاری دارموم بتی'' تھی۔اس موم بتی پر کئی دھاریاں بنی ہوتیں۔موم بتی کے جلتے رہنے سے باری باری ہر دھاری پھلتی رہتی، ہردھاری کے بیچلنے ہے ایک گھنٹہ کے گز رجانے کا تعین کیا جاتا۔اس کے علاوہ شیشہ گھڑی بھی ایجاد کی گئی،جس میں شیشے کے دوبلبوں کوآپی میں نلی کے ذریعے جوڑ دیا جاتا، پھراوپر والے حصے میں خشک ریت ڈال دی جاتی جو آہتہ آ ہتہ نیچے والے جھے میں گرنا شروع ہوجاتی ۔ جب اوپر والا خانہ کممل طور پر خالی ہوجاتا تو اس کا مطلب بیہوتا کہ ایک گھنٹہ بیت چکا ہے۔ پھراسے الٹار کھ دیا جاتا۔ پندرھویں صدی میں پہلی مشینی مھڑی ایجاد ہوئی۔ بیشاہ فرانس کے کل میں لگائی گئی۔ بنڈولیم گھڑی 1657ء میں ایجاد ہوئی ،اس کے بعداس کی کنی شکلیں بدلیں اور انیسویں صدی کے ختم ہوتے ہوتے گھڑی پورپ کے ہر گھر میں کم از کم ایک فرد کے پاس ضرورتھی۔اب تو گھڑی ہرایک کے پاس ہے۔

جلتی ہوئی موم بتی کا موم کہاں جاتا ہے؟

جب ایک موم بق جل رہی ہوتی ہے تو اس کا موم کم ہونا شروع ہوجاتا ہے۔ بیموم کہیں غائب نہیں ہوجاتا بلکہ حرارت کی وجہ سے دوسری شکل میں بدل جاتا ہے۔ موم بق کے جلتے ہی موم کی ٹھوں شکل مائع موم میں بدل جاتی ہے اور مائع حرارت سے متاثر ہو کر گیس میں بدل جاتا ہے۔ موم کے کیمیائی اجزاء کاربن اور ہائیڈروجن ہیں۔ ہوا میں آسیجن کی وجہ سے موم جتنا ہے۔ جلنے کے مل کے دوران موم دوسرے اجزاء میں تبدیل ہوتا رہتا

. . .

مٹی کے برتن میں یانی ٹھنڈا کیوں رہتا ہے؟

اب بھی کئی گھروں میں گرمیوں کے موسم میں پانی کو شندار کھنے کے لیے مٹی کے گھڑے استعال کیے جاتے ہیں۔ مٹی کے گھڑے میں پانی دریتک شندار ہتا ہے اور مسلسل ایک بی درجہ حرارت میں شندار ہتا ہے۔ اس کی وجہ یہ ہوتی ہے کہ مٹی کے کسی بھی برتن میں باریک باریک سوراخ ہوتے ہیں۔ پانی ان مساموں کے ذریعے سے باہر رستار ہتا ہے۔ یہ پانی جب آبی بخارات کی شکل اختیار کرتا ہے تو اپ ساتھ گھڑے میں موجود حرارت کی مقدار کو مسلسل لے کر اڑتا رہتا ہے۔ یوں آبی بخیر کی وجہ سے گھڑے کے اندر درجہ حرارت کم رہتا ہے۔ ایک گرام پانی جب بخارات کی شکل اختیار کر کے اڑتا ہے تو وہ اپ ساتھ اپنا اردگرد سے ساڑھے پانچ سوکیلوریز حرارت جذب کرتا ہے۔ یہ حرارت آبی بخارات کے ساتھ ہوا میں خارج ہوجاتی ہے۔ یوں مٹی کے گھڑے اور دوسرے جذب کرتا ہے۔ یہ حرارت آبی بخارات کے ساتھ ہوا میں خارج ہوجاتی ہے۔ یوں مٹی کے گھڑے اور دوسرے مئی کے برتنوں میں پانی مسلسل شعنڈار ہتا ہے، کیکن صرف ان مٹی کے برتنوں میں جن پر رنگ وروغن نہ کیا گیا ہو۔

ہاری زمین گرم کیوں نہیں ہوتی ؟

ہم جانے ہیں کہ ہماری زمین لاکھوں سال پہلے آگ کا گولہ تھی ، پھراس پر بارشیں ہوئیں اوراو پر کی سطح پر خود مختلاک پیدا ہوگئی، دریا اور سمندر بن گئے، لیکن اس زمین کے اندر آگ کا ایک بہت بڑا گولہ ابھی تک موجود ہے۔ اور او پر سے زمین کی سطح پر لاکھوں کروڑوں سال سے سورج کی تیز دھوپ روزانہ پڑتی چلی آرہی ہے، لیکن اس کے باوجود زمین زیادہ گرم نہیں ہوتی ، اس کی وجہ یہ ہے کہ سورج کی شعاعیں جب زمین پر پڑتی ہیں تو زمین کی ضرورت کے مطابق شعاعیں زمین میں جذب ہو جاتی ہیں، جب کہ باقی شعاعوں کو زمین کے گردموجود فضا منعکس کر کے واپس خلا میں بھیج دیتی ہے۔

نی وی سکرین پرمقناطیس لگانے سے دھیے کیوں پڑجاتے ہیں؟

ٹیلی ویژن سکرین پر جوتصویر ہم دیکھتے ہیں وہ الیکٹران کے منفی اور مثبت ذروں کی وجہ سے بنتی ہے۔ الیکٹران کے مثبت اور منفی ذروں کوریٹریائی لہروں کی شکل برقی مقناطیس کی مددسے دی جاتی ہے، جب بیاہریں ٹی وی کے اندر داخل ہوتی ہیں تو یہاں پر بھی ایک برقی مقناطیسی آلے کی مددسے دوبارہ تصویری شکل حاصل کی جاتی ہے۔اصل میں الیکڑان میں ایک خصوصیت ہے کہ بیر برقی مقناطیس کا اثر قبول کر لیتا ہے اور اپنی حالت اور رخ بدل لیتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب کوئی طاقتورمقناطیس چلتے ہوئے ٹی وی کی سکرین پرلگایا جاتا ہے تو تصویر میں موجودالیکٹران کارخ اس مقناطیس کی طرف مڑ جاتا ہے، جس سے سکرین پر دھبےنمودار ہوجاتے ہیں۔

تیج کیےاُ گیاہے؟

نج کوایک پودے کی شکل اختیار کرنے کے لیے مناسب مٹی، پانی اور ہوا کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ چیزیں اگر بیج کو نہ مل سکیں تو وہ آگ نہیں پائے گا۔ جب ہم بیج کومٹی میں بوتے ہیں تو اسے مناسب پانی اور دھوپ کی حرارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ پہلے اس نج کی جڑیں نکتی ہیں جومٹی میں مضبوطی سے پھیلنا شروع ہوجاتی ہیں اور مٹی میں موجود پانی ، نبا تیات وغیرہ حاصل کرتی ہیں۔ پھر آ ہتہ آ ہتہ اس میں سے کونپل پھوتی ہے جومٹی کو چیر کر باہر نکل آتی ہے۔ پھر چند دنوں کے بعد یہ کونپل موٹی ہو کر با قاعدہ پودے کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ اس میں گئی شہنیاں نمودار ہوجاتی ہیں، جن میں پتے اور پھول گئے ہیں۔ ان پھولوں میں مزید ہے ہوتے ہیں۔ پودے ووقتم کے ہوتے ہیں۔ اگر پودے دوقتم کے ہوتے ہیں۔ اگر پودے دوقتم میں اس ادھورے پودے دوئج پتیاں ہوتی ہیں، جن کے ہوتے ہیں۔ ان کے بحول کے درمیان میں دو نیج پتیاں ہوتی ہیں، جن میں اس ادھورے پودے کی غذا بنانا شروع کرتے ہیں۔ دوسری قتم کے پودے ایک نیج پتی کے ہوتے ہیں۔

یاسچرائزیشن کیاہے؟

یہ ایک ایبا طریقہ ہے جس کے ذریعے بھاریاں پھیلانے والے جراثیم کا خاتمہ کرکے خوراک کو محفوظ بنایا جاتا ہے۔ یہ جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار خاص طور پر دودھ کو محفوظ کرکے ڈبول میں پیک کرنے کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ یہ طریقہ کار فرانسیسی سائنسدان لوئی پا بچرنے بنایا تھا۔ اس کے نام پراس کا نام پا بچرائزیشن رکھا گیا۔ لوئی پا بچرنے 1862ء میں دریافت کیا کہ بھاریوں کی بنیادی وجہ بیکٹیریا نامی جرثو مہوتا ہے۔ اگر کسی طریقہ سے اسے خوراک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بھاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کے اجزاء میں سے نکال دیا جائے تو خوراک محفوظ ہوجاتی ہے اور بھاری کا باعث نہیں بنتی۔ بیکٹیریا ایک کیہ خلوی جاندار ہوتا ہے جواپی خوراک خود پیدائہیں کرسکتا اس لیے دوسری اقسام کی خوراک کے او پر موجود رہ کراس سے اپنی خوراک کا بندوبست کرتا ہے۔ اپنی غذا پوری کرتے ہوئے وہ اس خوراک کو آلووہ کردیتا ہے۔ یہ بہت چھوٹا جراثیم موجاتے ہیں۔ یہ طریقہ بہت چھوٹا جراثیم موجاتے ہیں۔ یہ طریقہ کارکا میاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ کارکا میاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ کارکا میاب رہا۔ اس کے مطابق دودھ کو بیکٹیریا سے پاک کرکے ڈبوں میں فوراً پیک کردیا جاتا ہے، یوں دودھ

خالی کمرے میں آواز کیوں گونجی ہے؟

خالی کمرے میں آواز دیواروں اور حیت سے نگرا کرواپس لوٹی ہے۔ آواز کے اس طرح نگرا نگرا کرواپس لوٹے رہنے کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔ اصل میں جب کمرے میں آواز پیدا ہوتی ہے تو وہ کمرے میں موجود اجسام مثلاً کوئی بلند قامت شے الماری وغیرہ یا کسی انسان سے نگراتی ہے تو زیادہ گونج پیدا نہیں ہوتی لیکن اگر کمرے میں کوئی رکاوٹ نہ ہوتو اس صورت میں آواز کے لیے بار بارایک دیوار سے دوسری دیوار تک آنے جانے میں تیزی کی وجہ سے گونج پیدا ہوتی ہے۔

بجلی کڑ کنے کی آ واز بجلی دکھائی دینے کے بعد کیوں آتی ہے؟

سخت طوفانی بارشوں میں بجل کر کتی ہے تو چمک کے ساتھ زور دار آواز بھی سنائی دیت ہے لیکن ہے آواز بجل کے حکت طوفانی بارشوں میں بجل کر کتی ہے تو چمک کے ساتھ زور دار آواز کی رفتار سے کہیں تیز ہوتی ہے۔ حکت کے ذرا دیر بعد سنائی دینے کے چند لمحوں بعد سنائی رفتار کی اس تیزی کی وجہ ہے بجل ہمیں پہلے نظر آجاتی ہے جب کہ آواز اس کے دکھائی دینے کے چند لمحوں بعد سنائی دیتی ہے۔ روشنی کی رفتار تمیں کروڑ میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے، جب کہ آواز کی رفتار 330 میٹر فی سیکنڈ ہوتی ہے۔

ہمیں زمین کی حرکت محسوس کیوں نہیں ہوتی ؟

زین ہروقت حالت حرکت میں ہے۔ زمین کی حرکت دوطرح کی ہوتی ہے، ایک سورج کے گرداور دوسری اپنے محور کے گرداور دوسری اپنے محور کے گرد، لیکن زمین کی اس حرکت کو ہم محسوں نہیں کرتے ، اس کی وجہ یہ ہے کہ ہم بھی زمین کی حرکت کے ساتھ ساتھ حرکت کر رہے ہیں۔ ہمیں ایک طرف زمین کی کشش تقل نے اپنی طرف تھینچ رکھا ہے اور دوسری طرف کر کوں کے کر وانس پر تھیلے ہوئے فضائی غلاف نے بھی ہمیں جکڑ رکھا ہے اس لیے زمین کی دونوں طرح کی حرکتوں کے ساتھ کر وارض پر موجود ہر شے بھی حرکت میں ہے اس لیے ہمیں حرکت محسوں نہیں ہوتی۔

چ**اند کے دن اور رات کے درجہ حرارت میں فرق کیوں ہوتا ہے؟** چاند کی قوت ثقل بہت کم ہے۔اتی کم کہ بیقوت ثقل چاند کے گرد کوئی فضا قائم نہیں رکھ علی۔ فضا کی غیر

موجودگی کی وجہ سے چاند کا درجہ حرارت شدید نوعیت کا ہوتا ہے۔ یعنی دن کے وقت جب سورج کی روشی چاند پر َ

پڑتی ہے تو فضا کے نہ ہونے کی وجہ سے اس روثنی کو کسی قتم کی مزاحمت کا سامنانہیں کرنا پڑتا اور بیروشنی اپنی پوری حرارت اور تو انائی کے ساتھ چاند پر پڑتی ہے اور چاند کی سطح کو انتہائی گرم بنادیتی ہے یوں دن کے وقت چاند کا موجہ حرارت 100c تک ہوجاتا ہے، جب کہ رات کے وقت جب سورج کی روشنی فتم ہوجاتی ہے تو چاند کی سطح پر شدید سردی کی لہر آجاتی ہے اس کا درجہ حرارت 150c تک ہوجاتا ہے۔

برف سفید کیوں ہوتی ہے؟

برف پانی سے بنتی ہے۔ پانی کی جمی ہوئی حالت کو برف کہا جاتا ہے، لیکن پانی کا کوئی رنگ نہیں ہوتا، تو پھر برف کیوں سفید ہوتی ہے۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ پانی جب جم کر برف بنا تا ہے تو اصل میں یہ برف پانی کی جمی ہوئی قلموں پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ تمام قلمیں روشنی کو منعکس کرتی ہیں۔ روشن کے انعکاس کی وجہ سے یہ برف کی قلمیں سفیدنظر آتی ہیں۔

ہمیں بحل کیسے گئی ہے؟

بجلی موصل چیزوں میں سے گزر کتی ہے۔ انسانی جسم بھی موصل ہوتا ہے۔ اور زمین بھی موصل ہوتی ہے۔ جب کوئی محض نظے پاؤں غلطی سے بجلی کی تار کوچھو لے تو اسے بجلی کا جھٹکا لگتا ہے، کیوں کہ موصل ہونے کی وجہ سے بجلی انسانی جسم میں سے گزرتے ہوئے زمین تک چلی جاتی ہے۔ جب بجلی انسانی جسم میں داخل ہوتی ہے تو انسانی جسم بجلی کے راستے میں مزاحت کرتا ہے، جس سے ہمارے جسم کو جھٹکا لگتا ہے اور بیگرم بھی ہوجاتا ہے۔

ملی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟

نیلی ویژن ریڈیو کی طرح ہے آ وازلہروں سے چاتا ہے۔ یہ لہریں بجلی سے بنتی ہیں۔ہم جانتے ہیں کہ روشن اور آ واز دونوں لہروں کی صورت میں سفر کرتی ہیں۔ ٹیلی ویژن میں ان لہروں کی پکڑنے والے خصوصی آ لات گئے ہوتے ہیں۔ یہ لہریں انٹینا کے ذریعے سے فضا میں چاروں طرف نشر ہوتی ہیں۔ گھروں میں موجود ٹیلی ویژن کا انٹینا ان لہروں کومحسوں کر کے ٹیلی ویژن سیٹ تک پہنچا دیتا ہے۔ جو ان لہروں کو دوبارہ روشنی اور آ واز کی صورت میں آپ کے سامنے ٹیلی ویژن سکرین پر پیش کر دیتا ہے۔

قطب نما کی سوئی شال کی طرف کیوں رہتی ہے؟

سائنس دانوں کے مطابق اس کا کنات کا ہرجسم ایک مقناطیس ہے۔ اس کا کنات کا ہرستارہ، سورج، سیارہ ہر
کا کناتی جسم مقناطیسی خصوصیات رکھتا ہے۔ بالکل اس طرح ہماری زمین بھی ایک بہت بڑا مقناطیس ہے۔ جس
کے دونوں قطب مقناطیسی طاقت خارج کرتے ہیں۔ اس مقناطیسی طاقت کی وجہ سے قطب نما میں موجود لو ہے ک
سوئی ہمیشہ شال جنوب کی ست رہتی ہے۔

شہد کی کھی موم کیسے بناتی ہے؟

شہدی کھی پھولوں کے رس سے شہد بناتی ہے، پھراس شہد کے ایک جھے سے موم بناتی ہے۔ شہد کی کھی کے پیٹ میں آٹھ خانے ہوتے ہیں۔ موم بنانے کے لیے شہد کی کھی کے پیٹ میں آٹھ خانے ہوئے ہیں۔ موم بنانے کے لیے شہد کی کھی کواپنے بنائے ہوئے شہد کا تھوڑ اسا حصہ کھانا پڑتا ہے۔ بیشہد جب اس کے پیٹ کے خانوں میں پہنچتا ہے تو غانوں میں موجود خاص قسم کا غدود اس شہد کوموم میں بدل دیتا ہے۔ پھر بیموم پیٹ سے باہر لکلتا ہے۔ اس موم کوشہد کی کھی پیروں کی مدد سے اپنے منہ میں ڈالتی ہے اور پھر منہ سے نکال نکال کر چھتا بنانے میں استعال کرتی ہے۔

سشی توانائی کیے حاصل کی جاتی ہے؟

ماہرین کواکی بڑے چینج کا سامنا ہے۔ اور بیچینج کر اُرض سے تیزی سے کم ہوتے ہوئے توانائی کے ذرائع کا ہے۔ دنیا ہیں توانائی کے ذخائر تیزی سے کم ہور ہے ہیں۔ سائنس دان ایک عرصے سے ان ذرائع کا متادل تلاش کر رہے ہیں جن میں سے ایک مشی توانائی بھی ہے۔ ایک طویل عرصے سے سورج کی روثن کے استعال سے توانائی کی ضروریات پوری کرنے پر کام ہورہا ہے۔ سورج کی روثن سے توانائی کو محفوظ کرنے کے لیے سلیون کی تیار کردہ پلیٹیں استعال کی جاتی ہیں۔ ان پلیٹوں پر دن کے وقت سورج کی روثنی سیدھی پڑتی ہے۔ ان کے اندر گھے ہوئے سلم کے ذریعے اس روثنی سے توانائی کو حاصل کر مے محفوظ کرلیا جاتا ہے۔ ایسے تجربات کو بہت زیادہ کامیا بی ہوئی ہوئی ہے۔ ایک مسید سے بڑا مسئلہ سے ہے کہ سلیون کی بنی ہوئی پلیٹیں بہت زیادہ مہنگی ہوتی ہیں۔ اس لیے شمنی توانائی کے استعال کا اتنا فائدہ نہیں ہوتا ، جتنا کہ مہنگا ہونے کا نقصان ہوتا۔

چزیں نیج کیے گرتی ہیں؟

کوئی بھی شے کشش ثقل کے ذریعے نیچ گرتی ہے۔ یہ ایک ایسی طاقت ہے جو چیز وں کواپئی طرف تھینچ لیتی ہے۔ ہوا کی مزاحمت موجود نہ ہوتو تمام اشیاء ایک خاص قانون کے تحت نیچ گرتی ہیں۔ یہ قانون اب سے پاپنچ سوسال پہلے مشہورا طالوی سائنس دان گلیلیو نے دریافت کیا تھا۔ اس قانون کے مطابق کوئی شے جتنی دریک نیچ گرتی رہے گی اس کی رفتار ہوتی جائے گی ، چیز گرنے کی رفتار کو اسراع کہا جاتا ہے۔ اس قانون کے مطابق جب کوئی چیز بلندی سے گرائی جائے تو ہر سیکنڈ کے بعد اس کی رفتار میں 10 میٹر کا اضافہ ہوتا چلا جاتا ہے۔ 10 میٹر کا بیاضافہ ہر سیکنڈ کے بعد جاری رہتا ہے۔ اس میں ہوا کی مزاحمت کی وجہ سے تبدیلی آ سکتی ہے، لیکن اس قانون میں تبدیلی نہیں ہوسکتی ہے۔

خواب کیا ہوتے ہیں؟

انسان کے دماغ میں ہر وقت خیال موجود رہتے ہیں۔ چاہے ہم جاگ رہے ہوں یا سورہ ہوں ، یہ خیالات کی نہ کمی حالت میں موجود رہتے ہیں۔ جو خیالات سوتے ہوئے دماغ میں آئیں موضی ہے انہیں سوج ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آتے ہیں ہم اپنی مرضی ہے انہیں سوج رہے ہوتے ہیں۔ فرق صرف اتنا ہے کہ جاگتے ہوئے جو خیالات ہمارے ذہن میں آئیں وہ ہمارے شعور کے کنٹرول ہے با ہر ہوتے ہیں۔ ماہر بین نفسیات کے مطابق انسان اپنے دل میں بہت می خواہشات ، پریشانیاں، خطرات ، محبت اور نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت می با تیں ایس ہوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا نفرت کے جذبات رکھتا ہے۔ ان میں سے بہت می با تیں ایس ہوتی ہیں جن کا حقیقت سے تعلق نہیں ہوتا یا ان کا پورا ہونا محمن نہیں ہوتا۔ ہی با تیں آپ کے لاشعور میں حفوظ ہوجاتی ہے۔ حالت نیند میں انسان کا شعور بھی سور ہا ہوتا ہیں، کیکن پھر بھی ہوتی باتوں کوخوابوں کی شکل ہے ، ایس صورت میں ذبین کا لاشعور کی حصہ متحرک ہوجاتا ہے اور وہ ان د بی اور چھی ہوئی باتوں کوخوابوں کی شکل ہیں ہمارے شعور میں ختا کہ کا دھوری کوشش کرتا ہے۔ صحت مندانوان کی نیندا پھی ہوتی ہے اس لیے اسے میں ہمارے شعور میں ختا کی کا دھوری کوشش کرتا ہے۔ صحت مندانوان کی نیندا پھی ہوتی ہے اس لیے اسے میں ہمارے شعور میں خوار میں یاد بھی رہ جاتے ہیں، لیکن بیارانسان کی نیندا پھی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتی ہوتا ہیں لیے اسے یا تو کم خواب آتے ہیں اور وہ بھی درست طور پر یاد نہیں رہ یا تے ہیں، ایکن بیارانسان کی نیند پکی کی ہوتی ہوتا ہیں۔

زخم کس طرح بھرتاہے؟

اگرجیم کے کسی جھے میں کٹ جانے کی وجہ سے زخم آ جائے تو فوراً خون بہنا شروع ہوجا تا ہے۔ بیخون جلد

میں موجود خون کی باریک رگوں میں سے نکلتا ہے۔ بیہ خون زیادہ دیر تک نہیں بہتا، بلکہ جمنا شروع ہوجاتا ہے۔ خون پانی کی طرح پتلانہیں ہوتا بلکہ گاڑھا ہوتا ہے اور ذراس دیر ہوا میں رہنے کا باعث جیلی کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور کئی ہوئی جگہ کے اوپر جم کرخون کا مزید بہاؤروک دیتا ہے۔ اس جمے ہوئے جیلی نما خون میں ریشے ہوتے ہیں جو زخم کو بحرنے کا کام دیتے ہیں۔ بیہ خطرناک جراثیم کو زخم کے اندرونی جصے میں جانے سے روکتے ہیں۔ آ ہستہ آ ہستہ آیک آ دھ دن میں یہ جما ہوا خون ایک سخت کھر دری شکل اختیار کر لیتا ہے اسے کھر نڈ کہتے ہیں۔ کھرنڈ زخم بحرنے تک اس زخمی حصے کی حفاظت کرتا ہے۔ بچھ بی دنوں میں جب زخم کمل طور پرٹھیک ہوجاتا ہے تو گھرنڈ ذور بخو دجلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھرنڈ کے الگ ہوجانے کے بعد اس جگہ پر ایک ہلکا سا سفید نشان میگھر نڈ ذور بخو دجلد سے الگ ہوجاتا ہے۔ کھرنڈ کے الگ ہوجاتا ہے۔

ہارےخواب رنگین کیوں نہیں ہوتے؟

انسانی آنکھ میں بنیادی طور پر دوئتم کے خلیے ہوتے ہیں۔ ایک وہ جو روشیٰ کی چک کو پکڑتے ہیں اور دوسرے وہ جورنگوں کو شناخت کرتے ہیں۔ حالت نیند میں ہم اگر کوئی خواب دیکھیں تو وہ ہم اپنی آنکھوں سے نہیں دکھیر ہے ہوتے بلکہ خواب کی تمام تر تصاویر ذہن میں پیدا ہوتی ہیں۔ د ماغ میں رنگوں کی شناخت کرنے والا خلیہ موجود نہیں ہوتا جب کہ روشنی کی چبک کو نمایاں کرنے والے خلیے د ماغ سے جڑے ہوتے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب د کھے تو یا تے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب د کھے تو یا تے ہیں انہی خلیوں کی بدولت ہم خواب د کھے تو یا تے ہیں ایکن رنگوں کے بغیر یوں ہمیں خواب صرف بلیک اینڈ وائٹ نظر آتے ہیں۔

ٹریفک سکنل کا استعال کب شروع ہوا؟

ٹریفک سکنل کا بنیادی مقصد ٹریفک کی آمد ورفت کو کنٹرول کرنا ہوتا ہے۔اس کی مدد سے ٹریفک کے بہاؤ کو آسان اور محفوظ بنایا جاتا ہے۔ بیسکنل پہلی دفعہ 1850ء میں لندن شہر میں بگھیوں کی آمد ورفت کو محفوظ بنانے کی غرض سے استعال ہوئے ،اس وقت سرخ اور سبزرنگ کے لیپ استعال ہوتے تھے۔امریکہ میں 1918ء میں برقی ٹریفک سکنل استعال میں آنا شروع ہوئے ، جب کہ برطانیہ میں برقی ٹریفک سکنل 1928ء میں استعال ہونا شروع ہوئے۔

روش جگہ سے اچا تک کم روش جگہ پر آنے سے اندھیرا کیوں چھا جاتا ہے؟ اکثر ایبا ہوتا ہے کہ ہم روش جگہ سے نسبتا کم روش جگہ میں اچا تک داخل ہوتے ہیں تو ہماری آتھوں کے سامنے اندھیرا ساچھا جاتا ہے۔اس کی وجہ بیہوتی ہے کہ ہماری آتھوں کی پتلیوں میں روشیٰ کی مقدار کے اعتبار سے چھوٹا بڑا ہونے کی صلاحیت ہوتی ہے۔ جب ہم دھوپ سے نگل کر کمرے میں داخل ہوتے ہیں تو ذرای در کے لیے ہمیں صاف دکھائی نہیں دیتا۔ ہماری آئکھ کے اندر دوسم کے خلیے ہوتے ہیں۔ ان میں سے ایک خلیہ تیز روشی اور دوسرا ہلکی روشی میں کام کرتا ہے۔ تیز روشی سے کم روشی میں آتے ہی آئکھ میں تبدیلی ہوتی ہے۔ اور کم روشیٰ میں کام کرنے میں کو جہ سے چندلمحوں روشیٰ میں کام کرنے والے خلیے کومعمول کے مطابق اپنا کام کرنے میں کچھ وقت لگتا ہے۔ ای وجہ سے چندلمحوں کے لیے ہم صاف دیکھ نہیں پاتے اور ہماری آئکھوں میں ذرای دیر کے لیے اندھیرا چھاجا تا ہے۔

ہم ہوا کا دباؤمحسوں کیوں نہیں کرتے؟

اس دنیا میں ہر شخص کے اوپر کئی کلو ہوا کا وزن ہوتا ہے، لیکن پھر بھی یہ وزن محسوس نہیں ہوتا، اس کی وجہ یہ ہوتی ہوتی ہے کہ ہوتی ہے کہ ہمارے جسم کی ساخت سچھ اس طرح کی ہوتی ہے کہ وہ اس وزن کا بہ آسانی مقابلہ کرلیتا ہے۔ ہمارے جسم کے اندر بھی ہوا کا دباؤ موجود ہوتا ہے۔ ہوا کا یہ اندرونی دباؤ ہوا کے بیرونی دباؤ کومتوازن کر دیتا ہے۔اس لیے ہمیں اپنے اوپر بوجھ محسوس نہیں ہوتا۔

كتابين كب لكصنا شروع هوئين؟

کتابیں اس دنیا میں مگم کو محفوظ رکھنے کا سب سے بڑا اور موثر ذریعہ ہیں۔ کتاب لکھنے کا آغاز مصری تہذیب سے ہوا۔ مصری لوگ پائیرس نامی بودے کے بتے پر لکھ کرا سے محفوظ رکھا کرتے تتے۔ مصریوں کے بعد رومیوں نے کتاب لکھنے کو نبھایا۔ رومی تہذیب میں پائیرس کے بتوں کے علاوہ جانوروں کی خٹک کھالوں کو بھی کاغذ کے طور پر استعال کیا جاتا تھا۔ اب سے اٹھارہ سوسال پہلے چینی تہذیب میں کاغذا بجاد ہوا۔ اس ایجاد نے کتابیں لکھنے کی روایت کو مضبوط بنایا۔ پندرھویں صدی میں گوٹن برگ نے پر بننگ مشین ایجاد کی ، اس کی بدولت کتابیں لکھنے کے میدان میں جیرت انگیز اور انقلا بی ترتی ہوئی۔ گوٹن برگ نے اپنی پر بننگ مشین میں سب سے پہلی کتاب جو شابع میدان میں جیرت آئیز اور انقلا بی ترقی ہوئی۔ گوٹن برگ نے اپنی پر بننگ مشین میں سب سے پہلی کتاب جو شابع کی وہ بائیل تھی۔ آئی اس کے قین ننجے دنیا میں موجود ہیں۔

عینک سے صاف کیوں دکھائی دیتا ہے؟

بہت سے لوگوں کی نظر کمزور ہو جاتی ہے۔نظر کی کمزوری دوطرح کی ہوتی ہے۔ایک قتم میں دور کی چیزیں صاف نظر نہیں آتیں اورنز دیک کی اشیاءصاف دکھائی دیتی ہیں۔اسے دور کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ جب کہ دوسری قتم میں نزدیک کی اشیاء صاف دکھائی نہیں دیتیں ،لیکن دور کی اشیاء صاف دکھائی دیتے ہیں، اسے نزدیک

. .

کی نظر کا کمزور ہونا کہتے ہیں۔ دونوں طرح کی نظر کی کمزوری کے علاج کے لیے الگ الگ شیشے استعالِ کیے جاتے ہیں۔ دور کی نظر کی خرابی کو دور کرنے کے لیے ایسے شیشے استعال کیے جاتے ہیں جو کناروں سے موٹے ۔ ہوتے ہیں اور درمیان سے باریک ہوتے ہیں، جب کہ نزدیک کی کمزوری دور کرنے کے لیے ایسے شیشے استعال کیے جاتے ہیں جو درمیان سے موٹے اور کناروں سے باریک ہوتے ہیں۔ نظر کمزور ہونے کی وجہ بیہ ہوتی ہے جن اشیاء کو آئھیں دیمتی ہیں ان کی روشی ہماری آئھ کی نیلی کے عدسے سے نگرا کر ٹھیک طرح سے درست جگہ پر تصور نہیں بناتی ، بلکہ تصور بھر جاتی ہے۔ یوں تصویر دھند لی دکھائی دیتی ہے۔ عینک کے عدسے ان شعاعوں کو درست مقام برتصوری حالت میں پنجانے کا کام کرتے ہیں۔

ریڈ کراس تنظیم کس مقصد کے لیے قائم کی گئی ہے؟

ریڈکراس ایک بین الاقوای تنظیم ہے۔ اس تنظیم کا مقصد جنگوں اور دوسری قدرتی آفات کے دوران متاثرہ لوگوں کو سہولیات فراہم کرتا ہے۔ اس تنظیم کے عملے میں ڈاکٹر اور نرسیں شامل ہوتی ہیں۔ یہ تنظیم 1863ء میں قام ہوئی۔ یہ تنظیم سوئٹرز لینڈ میں ایک نو جوان جان ہنری نے قائم کی تھی۔ جان ہنری کو 1859ء میں ایک میدانِ جنگ کے پاس ہے گزرنے کا اتفاق ہوا۔ میدان میں ہزاروں فوجی زخمی حالت میں لا چارو ہے بس بڑے کراہ رہے تھے۔ ان کی تکہداشت کرنے والا کوئی نہ تھا۔ جان ہنری کے دل میں یہ حالت دیکھ کرایک تنظیم قائم کرنے کا خیال بیدا ہوا۔ ایک ایک علی ہوا دور مرف زخمیوں کا علاج معالجہ کرے۔ اس نے اٹلی میں جاکر پچھ مختر خیال بیدا ہوا۔ ایک ایک علی میں جاکر پچھ مختر دائرہ کا رہوا ہوں میں رائے طلب کی ، یوں اس تنظیم کا قیام وجود میں آیا۔ اب اس تنظیم کا دائرہ کا رہوری دنیا میں بھیلا ہوا ہے۔ اس تنظیم کو 1917ء ، 1944 اور 1963ء میں نوبل انعام بھی مل چکا ہے۔



ایٹی ریکٹر کیا ہوتا ہے؟

ایٹی ریکٹراییا کارخانہ ہوتا ہے جہاں ایٹم کو بھاڑ کرتوانائی حاصل کی جاتی ہے۔ اس توانائی کوایٹی توانائی کہا جاتا ہے۔ ایٹم کو بھاڑ کر حاصل کی جانے والی توانائی کا سب سے پہلا استعال ایک بم کی صورت میں ہوا۔ امریکہ نے یہ بم جاپان پر گرایا اور لاکھوں انسان مار دیے۔ بعد میں سائنس دانوں نے سوچا کہ ایٹم کی طاقت سے انسانوں کو مارنے کی بجائے انسانوں کی خدمت کا کام لینا چاہے۔ اسی مقصد کو پورا کرنے کے لیے ایٹمی ریکٹر بنائے گئے۔ ان ریکٹروں میں پورینیم، اور بلوٹو نیم کے ایٹم کو بھاڑ کر توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ ایٹم کو بھاڑ کر توانائی حاصل کی جاتی ہیں۔ اور یہ توانائی حاصل کرنا بہت مشکل کام ہے۔ اس نے لیے بہت ہی مخصوص قتم کی مشینیں استعال کی جاتی ہیں۔ اور یہ کیکٹر شہری آ بادی سے دور بنائے جاتے ہیں۔ عام طور پر بیر یکٹر صحرائی علاقوں میں بنائے جاتے ہیں کیونکہ ایٹم کو بھاڑ کر توانائی حاصل کرنے بہت خطرناک ہوتی ہے۔ پاکستان میں اس وقت دوایٹمی ریکٹر موجود ہیں، جہاں سے ایٹمی توانائی حاصل کی جاتی ہے۔

انفار میشن ٹیکنالوجی کیا ہوتی ہے؟

آج کل کے دورکوانفارمیشن ٹیکنالوجی کا دورکہا جاتا ہے۔ معلومات کا حصول ، ان کوجمع کرتا ، محفوظ رکھنا اور ضرورت کے مطابق کسی بھی جگہ ان معلومات کو فراہم کرتا انفار میشن ٹیکنالوجی کہلاتا ہے۔ یہ ٹیکنالوجی کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کی مدو سے استعال ہوتی ہے۔ پوری دنیا میں انفار میشن کی اہمیت روز بروز بردھتی جارہی ہے۔ کمپیوٹر اور انٹرنیٹ کے ذریعے سے ہم دنیا بھر میں کسی بھی کونے سے کسی بھی شم کی معلومات حاصل کر سکتے ہیں ، یہ معلومات کسی بھی موضوع پر ہوسکتی ہیں۔ نہ صرف معلومات لے سکتے ہیں ، بلکہ اپنی معلومات کو بھی اگر ہم دنیا کے سامنے لاتا چاہیں تو اس ٹیکنالوجی کی مدو سے ہم ایسا کر سکتے ہیں۔ اس تمام نظام کا نام انفار میشن ٹیکنالوجی ہے۔

کمپیوٹر وائرس کیا ہوتا ہے؟

کمپیوٹر وائرس ایک پروگرام ہوتا ہے جو کمپیوٹر میں داخل ہو کر کمپیوٹر میں استعال ہونے والے دوسرے پروگرام کوخراب کردیتا ہے۔اس وجہ سے کمپیوٹر درست طور پر استعال نہیں ہو پاتا۔ یہ وائرس تیزی سے بروھنے ک

صلاحت رکھتے ہیں اور کمپیوٹر میں موجود ایک پروگرام سے دوسر سے پروگرام میں منتقل ہوکر ایک کے بعد دوسری فائل کوخراب کردیتے ہیں۔ ان وائرسوں کی سینکڑوں بلکہ ہزاروں اقسام ہیں۔ کئی وائرس کمپیوٹر کے ایک آ دھ پروگرام کوخراب کرتے ہیں جب کہ بچھ وائرس ایسے ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کے تمام نظام کوئی درہم برہم کر کے رکھ دیتے ہیں۔ بعض اقسام کمپیوٹر کو جام کر کے رکھ دیتی ہیں۔ کمپیوٹر وائرس سے بچنے کے لیے اپنٹی وائرس پروگرام استعال کرنے جائیں۔ جعلی پروگرام کے اندر وائرس ہونے کا فدشہ ہوتا ہے۔

بائیوشکنالوجی کیاہے؟

بائیونینالوجی علم حیاتیات کی ایک اہم شاخ ہے۔ بیدایک جدید ترین علم ہے جس کی مدد سے انسانی بیاریوں کا علاج جدید ترین طریقے سے کیا جاتا ہے۔ ای فیکنالوجی کی مدد سے نت نئی اینٹ بایوٹکس ادویات اور مصنوئ ہارمونز بنائے جاتے ہیں۔ اس فیکنالوجی کی مدد سے زراعت کے شعبے میں غیر معمولی ترقی ہوئی۔ بایوفیکنالوجی کی مدد سے فتلف قتم کی فصلوں کے بیجوں پر حقیق کی گئی اورا لیے نئے بنائے گئے جو زیادہ صحت منداور زیادہ مقدار میں فصل پیدا کرتے تھے۔ بایوفیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا فصل پیدا کرتے تھے۔ بایوفیکنالوجی کی مدد سے تیارہ کردہ بیجوں کے پودوں سے تقریباً دوگنا ہوئی اور جینیا تی ہوئیکنالوجی کی مدد سے گندم اور چاول کی پیداوار میں بہت زیادہ اضافہ ہوا ہے۔ بائیوفیکنالوجی کا استعال فز کس، تیمسٹری، بائیولوجی اور ریاضی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلوفٹک اور جینیا تی ہوئیکنالوجی کی مدد سے کیا جاتا ہے۔ کلوفٹک اور جینیا تی انجینئر تگ بھی بائیوفیکی اور جینیا تی کی مداخت کی لا علاج بیاریوں کا علاج کا میا بی سے اس فیکنالوجی کی مدد سے نیادہ کی لا علاج بیاریوں کا علاج کا میا بی سے جاسم نیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاتا ہے۔ اس فیکنالوجی کی مدد سے زیادہ بہترین فصلیں حاصل کر کے کرۂ ارض سے غذائی قلت کا خاتمہ کیا جاسکتا ہے۔

ضِد مادہ کیا ہوتا ہے؟

ہم جانتے ہیں کہ پوری کا نئات مادے ہے بنی ہوئی ہے۔ یہ مادہ پوری کا نئات میں ہر جگہ کسی نہ کسی شکل میں پایا جاتا ہے۔ ماہر بن طبیعیات نے تحقیقات کیس تو پتہ چلا کہ مادے کے ہر ذرے کا ایک ضد بھی موجود ہے۔ جس کا برقی چارج منفی ہوتا ہے۔ الیکٹران کے ضد ذرے کو پازیٹران کہا جاتا ہے، اس طرح پروٹان اور نیوٹران کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اپنٹی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں Cosmic کے ضدوں کو اپنی پروٹان اور اپنٹی نیوٹران کہا جاتا ہے۔ یہ تمام ضد ذرے کا سمک شعاعیں ۔ (Rays) پیدا کرتے ہیں۔ یہ کاسمک شعاعیں پوری کا نئات میں پھیلی ہوئی ہیں۔

توانائی کیاہے؟

توانائی کام کرنے کی صلاحیت ہے۔ کوئی چیز جو کسی دوسری چیز میں حرکت پیدا کرے توانائی کہلاتی ہوتی پوری دنیا بلکہ پوری کا ننات جس میں چھوٹی اور بڑی سے بڑی حرکت کی بنیادی وجہ بہی توانائی ہوتی ہے۔ توانائی کو پیدانہیں کیا جاسکتا اور نہ ہی ختم کیا جاسکتا ہے، لیکن اسے ایک جگہ سے دوسری جگہ ننقل کیا جاسکتا ہے یا ایک شے سے دوسری شے میں ڈالا جاسکتا ہے۔ یہی منتقل اور تبدیلی حرکت کا باعث ہوتی ہے۔ توانائی کبھی جھی ختم نہیں ہوسکتی۔ مثلاً اگر آپ بہت زیادہ کام کی وجہ سے تھکن محسوں کریں تو اس کا مطلب ینہیں ہوتا کہ آپ کی تو انائی ختم ہوگئ ہے، بلکہ اس کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ آپ کی استعال شدہ تو انائی آپ کے کام میں منتقل ہوکر کی تو انائی ختم ہوگئ ہے۔ تو انائی استعال ہوتے ہوئے حرارت پیدا کرتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب ہم کام کرتے ہیں تو عائب ہوگئ ہے۔ تو انائی استعال ہوتے ہوئے حرارت پیدا کرتی ہے۔ یہی وجہ ہے کہ جب ہم کام کرتے ہیں تو ہمارا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ مشینیں بھی تو انائی کے اخراج کی وجہ سے گرم ہوجاتی ہیں۔

ہوائی توانائی سے کیا مراد ہے؟

الیی توانائی جوہوا کی طاقت کو قابو میں لا کر حاصل کی جائے ہوائی توانائی کہلاتی ہے۔ ایسے علاقے جہاں ہوا جیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز چلتی ہے یا جہاں ہوا کے جیز جھڑ چلتے ہیں وہاں ہوائی چکیاں لگائی جاتی ہیں۔ ان چکیوں کے اوپر والے جھے میں ہوا کے مخالف رخ وویا تین چکھے گئے ہوتے ہیں ان چکھوں کا تعلق نچلے جھے میں نصب موٹر سے ہوتا ہے۔ ہوا کے جھو نکے ان چکھوں سے مسلسل کراتے رہتے ہیں جس سے یہلی موائی چکی یورپ کے ملک ہالینڈ میں لگائی گئی۔ ہالینڈ پوری دنیا میں اس میں بکلی پیدا ہوتی رہتی ہے۔ سب سے پہلی ہوائی چکی یورپ کے ملک ہالینڈ میں لگائی گئی۔ ہالینڈ پوری دنیا میں اس حوالے سے شہرت رکھتا ہے۔ یہاں پر ہوا سے توانائی حاصل کرنے کے سب سے بڑے اور سب سے زیادہ تعداد میں بلانٹ موجود ہیں۔ ونیا کے کئی ممالک میں اس ذریعہ سے توانائی حاصل کی جاتی ہے۔ جرمنی میں ہوائی طاقت سے اٹھارہ ہزار میگا واٹ بکلی پیدا کی جارہی ہے۔ برطانیہ اور فرانس کے ساحلی علاقوں میں بھی ہوائی طاقت سے توانائی حاصل کرنے کے انتظامات موجود ہیں۔

حرارت کیا شے ہے؟

 حرکت کریں گے تو اردگر د کی فضا گرم ہونا شروع ہوجائے گی ۔

بحل کیاہے؟

بجلی توانائی کی طاقت ہے، جس سے اس دنیا میں سب سے زیادہ کام لیے جاتے ہیں۔ اٹھارہ یں صدی کے آخر میں بجمن فرین کلن نے اس طاقت پر تحقیق کی اور بتایا کہ اس طاقت کو قابو میں لا کر کئی کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس کے پھر عرصے بعدا ٹلی کے سائنسدان وولٹا نے اس طاقت کو استعال کرنے کے لیے کئی تجربات کیے، اس نے برق سیل کا اصول دریافت کیا۔ اس فارمولے کے مطابق آج بھی ڈرائی سیل بنائے جاتے ہیں۔ آج سے سواسو سال پہلے برطانوی سائنس دان مائیل فیراڈے نے دریافت کیا کہ بحل کی مدد سے مقنا طیسیت پیدا کی جاستی ہے اور مقناطیسی طاقت سے بجل حاصل کی جاسکتی ہے۔ اس نے ایک سادہ تجربہ کیا کہ اگر کسی مقناطیس کے دونوں قطبین کے درمیان تارکا بھا تیزی سے گھمایا جائے تو اس کے نتیج میں بجل پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے قطبین کے درمیان تارکا بھا تیزی سے گھمایا جائے تو اس کے نتیج میں بجل پیدا ہوجائے گی، جس سے بہت سے کام لیے جاسکتے ہیں۔ اس دریافت نے دنیا میں انقلاب برپا کردیا۔

بکل کیوں چیکتی ہے؟

تخت طوفانی بارشوں میں بادلوں کی گرج کے ساتھ بیلی کی گڑک اور چیک دکھائی دیتی ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے ،اصل میں اس کا نئات میں ہر چیز کے اندر منفی اور شبت اہریں موجود ہوتی ہیں۔ جب کسی شے کے اندر سے مثبت اور منفی اہریں حالت تو ازن میں ہوں تو وہ شے حالت سکون میں ہوتی ہے، لیکن جیسے ہی ان اہروں کا تو ازن خراب ہوتا ہوتا وہ شے بے چین ہوجاتی ہے۔ اس اصول کے تحت آسانی بجلی پہلے کرتی ہے پھر زمین پر گرتی ہے۔ طوفان کے دوران جب بادل تیزی سے ایک جگہ سے دوسری جگہ بھا گتے پھریں تو ان کے اندر لا کھوں کی تعداد میں بجل کے دوران جب بادل تیزی سے ایک جو اپنی ہوتا ہے کہ بادلوں میں موجود منفی اور شبت اہریں بادلوں سے الگ ہوجانے کے عمل کے دوران زور دارآ واز پیدا ہوتی ہے جہم بادل کا گر جنا کہتے ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک دوسرے پر غالب آنے کی کوشش کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ ہے ہی بجلی چکتی ہیں، پھرمنفی اور شبت اہریں ایک دوسرے پر غالب آنے کی کوشش کرتی ہیں اس کوشش کی وجہ ہے ہی بجلی چکتی ہے۔ ہماری زمین پر ہرایک منٹ میں سود فعہ کے قریب بجلی کہیں نہ کہیں گرتی ہے۔ آسانی بجلی ہو جد سے ہی بجلی چکتی ہے۔ آسانی بجلی ہو کی کوشش کرتی ہیں اس بحل کے ایک شعلہ سے لاکھوں بلب جلائے ہے۔ اگر اس بجل کو کس طریقہ سے استعال میں لایا جاسے تو آسانی بجل کے ایک شعلہ سے لاکھوں بلب جلائے جیں اور کئی بڑے برے کارخانے چلائے جاسے تو آسانی بجل کو تابو میں لانے کا طریقہ ایجاد خواسے جیں اس بجل کو تابو میں لانے کا طریقہ ایجاد خواسے جیں اور کئی بڑے برے کارخانے چلائے جاسے تو آسانی بیکی کو تابو میں لانے کا طریقہ ایجاد نہیں ہوں گا۔

جيٺ طياره اپنے بيچھے لکير کيوں چھوڑ ديتا ہے؟

جیٹ طیارہ اپنے پیچھے ایک لمبی سفید یا رنگ برنگی کلیر چھوڑ جاتا ہے۔ یہ اصل میں بخاراتی کلیریں ہوتی ہیں اور اس وقت نمودار ہوتی ہیں جب طیارہ اپنی مقرر کردہ صحیح رفتار سے پرواز کررہا ہواور ہوا میں نمی موجود ہو۔ یہ کلیر جیٹ طیارہ کے پروں کے پیچھے بنتی ہے۔ اور پھر شنڈی ہونا شروع ہوجاتی ہے۔ شنڈی ہوجانے کی وجہ سے نمی کے یہ چھوٹے ذریے آپس میں جڑ جاتے ہیں اور بادل کی صورت اختیار کر لیتے ہیں اس طرح ہمیں فضا میں رنگ برنگی یا سفید کلیرنظر آتی ہے۔

ہیرا کیوں جمکتاہے؟

ہیرے لاکھوں سال کے قدرتی عمل کے نتیج میں پیدا ہوتے ہیں ، یہ اصل میں کوئلہ کی ایک ترقی یافتہ شکل ہے۔ لاکھوں سال پہلے زمین کے نیچے شدید ترین گرمی کی موجود گی میں پھروں کا پھلا ہوا مادہ جمع تھا۔ یہاں پر دخوں کے لاکھوں سے موجود تھے۔ ان سب پر گرمی اور دبا ؤیڑا، جس کے نتیج میں کاربن کے مالیکول شفاف قلموں کی صورت اختیار کر گئے ، اسے ہیرا کہتے ہیں۔ اپنی خام شکل میں ہیرا کافی بھدا اور بے رونتی ہوتا ہے، لیکن جو ہرک اسے اطراف سے تراش کر چمکدار بنادیتا ہے۔ اصل میں ہیرے میں منعکس کرنے کی قوت بہت زیادہ ہوتی ہوتی ہوتی ہے۔ جو ہرک اسے نظر ان پر پڑتی ہے تو وہ ہوتی ہے۔ جو ہرک اسے نظر ان پر پڑتی ہے تو وہ ہیرے کے آر پارگزرنے کی بجائے مڑجاتی ہے، چنانچہ جب ہم ہیرے کود کھتے ہیں تو بہت زیادہ روشی نظر آتی ہے اور ہیرا زیادہ روشی نظر آتی ہے۔ جیرے کی '' آب' کہا ہا تا ہے۔ ہیرے کی '' آب' کہا ہا تا ہے۔

فضائی غبارے کیے اڑتے ہیں؟

ہم جانتے ہیں کہ ہوا اوپر ہوتی ہے، جے ایگز اسٹ فین بھی کمرے کے اندر چھت کے ساتھ اسی لیے لگایا جاتا ہے، کیونکہ گرم ہوا اوپر ہوتی ہے، جے ایگز اسٹ فین باہر نکال دیتا ہے۔ ہوائی غبارے بھی اسی اصول کے تحت فضا میں بلند ہوتے ہیں۔ بیغبارہ ایک بڑی سی ٹوکری سے جڑا ہوتا ہے۔ اس ٹوکری میں کئی لوگوں کے بیٹھنے کی جگہ ہوتی ہے اور گیس کی ٹینکی بھی ہوتی ہے۔ جب اسے ہوا میں اڑا نا ہوتو گیس کی ٹینکی کے ایک سرے میں آگ کہ لگادی جاتی ہے اندر کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔ بیسرا غبارے کے اندر کی ہوا گرم ہوجاتی ہے۔ یوں غبارہ اوپر بلند ہونا شروع ہوجاتا ہے۔

پیٹرول کیسے بنا؟

پٹردل یا اس کی خام شکل جے کالاتیل کہا جاتا ہے، جانوروں اور پودوں کے مردہ اجمام کی فکست وریخت کے بعد بنتا ہے۔ یمل کئی کروڑ سال میں مکمل ہوتا ہے۔ آج سے کروڑوں سال پہلے زمین پرموجود پودوں درختوں اور مختلف چھوٹے بڑے جانوروں کے مردہ اجمام جب مٹی اور گارے کے ینچے دب گئے یا سمندر کی گہرائی میں وفن ہو گئے تو گری کا دباؤاوران پرموجود بیکٹیریا کے ممل سے بیکالے تیل میں بدل گئے۔ اس کالے تیل کوسب سے پہلے امریکہ میں 1849ء میں دریافت کیا گیا۔ اس سال تیل کا پہلا کنواں بھی بنایا گیا۔ یوں اس تیل کو توانائی میں منتقل کرنے کا آغاز ہوا۔ اس کالے تیل کوریفائنری میں لے جاکرصاف کر کے پٹرول بنایا جاتا ہے۔ اب پوری دنیا میں ذرائع آمدورفت کی مسلسل حرکت کے لیے 70 فیصد سے زیادہ فیول اس کالے تیل ہی سے حاصل کیا جاتا ہے۔

ٹرانسمیر کیا ہوتاہے؟

ٹرائسمیٹر کا لفظی مطلب ہے ایک جگہ سے دوسری جگہ نتقل کرنے والا آلہ۔ یہ ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جو ریڈیائی لہروں کو ایک جگہ سے دوسری جگہ پنچا تا ہے۔ کسی بھی ریڈیائی را بطے کی مشین میں ایک ٹرائسمیٹر نصب ہوتا ہے، جس کا کام مطلوبہ پیغا م کوریڈیائی لہروں کی شکل میں کسی مخصوص جگہ تک پنچا نا ہوتا ہے۔ اس کا استعال عام طور پروائرلیس، ریڈیو میں ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ ٹی وی، سیولا ئن، ریڈیو، موبائل فون، واکی ٹاکی سلم اور بہت سے دوسرے آلات میں بھی اسے استعال کیا جاتا ہے۔ ٹرائسمیٹر کئی اقسام کے ہوتے ہیں۔ بعض ٹرائسمیٹر کئی عد چند کلومیٹر تک ہوتی ہے، جب کہ کئی طاقتورٹرائسمیٹر ایسے ہوتے ہیں جو پوری دنیا میں ریڈیائی لہروں پر پیا مات روانہ کرسکتے ہیں اور وصول بھی کرسکتے ہیں۔

یانی کا قطرہ گول کیوں ہوتاہے؟

پانی کی ایک خصوصیت ہوتی ہے کہ اس کی بالائی سطح پر ایک خاص قتم کا تناؤ ہوتا ہے۔اسے سطحی تناؤ کہا جاتا ہے۔اس سطحی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی سے۔اس سطحی تناؤ کی وجہ سے پانی کا قطرہ گولائی کی صورت اختیار کیے ہوتا ہے۔ پانی کے سالمات کے درمیان کشش ہوتی ہے۔ بیسطحی تناؤائی کشش کی وجہ سے پیدا "
ہوتا ہے۔اس کشش کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف کھنچاؤ کا رجحان ہوتا ہے۔اس رجحان کی وجہ سے پانی کے سالمات میں اندر کی طرف کھنچاؤ کا رجحان ہوتا ہے۔اس رجحان کی وجہ سے پانی کم سے کم جگہ گھیرتا ہے۔اس لیے پانی کا قطرہ بھی گولائی کی شکل میں نظر آتا ہے۔

بھاری دھا تیں کون کون سی ہیں؟

بھاری دھاتیں ان عناصر کو کہا جاتا ہے جن کی ایٹمی کمیت زیادہ ہوتی ہے۔مثلاً سیسہ، پارہ ،میلیم وغیرہ، پیر تمام دھاتیں انسانی صحت کے لیے بہت زیادہ نقصان دہ ہوتی ہیں۔اب تک زمین پر 109 عناصر دریافت کیے جا چکے ہیں۔ان عناصر میں ہائیڈروجن کا عضرسب سے کم وزنی ہے اور بورینیم سب سے بھاری ہے۔ان تمام عناصر میں سے ان عناصر کو دھاتیں کہا جاتا ہے جن دھاتوں کے ایٹم آپیں میں بہت زیادہ مضبوطی سے جڑے ہوتے ہیں۔ یہ دھاتیں بہت فائدہ مند ہوتی ہیں۔تقریباً تمام دھاتی عناصر بجلی کے الچھے موصل ہوتے ہیں۔اس لیے ان سے بکل سے چلنے والی اشیاء میں استعال ہونے والے مختلف پرزے مثلاً تاریں وغیرہ بنائے جاتے ہیں۔ چندایک دها تیں بہت قیمتی ہوتی ہیں ۔مثلاً سونا چا ندی، ریڈیم، ایلومینیم وغیرہ۔

بلاز ما کیا ہوتا ہے؟

پلاز ما مادے کی ایک حالت کا نام ہے۔ جب کسی عضر کے برقی واسطہ میں برابرمقدار میں منفی اور مثبت بار والے ذرات ہوں تو اسے پلاز ما کہا جاتا ہے۔ پلازے کو مادے کی چوتھی حالت بھی کہا جاتا ہے۔ بیرحالت ٹھوس، مائع اور گیس سے مختلف ہوتی ہے۔اس کے الیکٹران پر منفی بار ہوتا ہے۔ پلاز ماکی ایک انفرادی خصوصیت یہ بھی ہے کہ اس کی برقی اور مقناطیسی قوت بہت زیادہ ہوتی ہے۔ بیقوت کشش ثقل اور دوسری قو توں سے بالکل مختلف ہوتی ہے۔

ایٹم کس نے دریافت کیا؟

تمام کا ئنات مادے کی بنی ہوئی ہے اور مادے کا سب سے چھوٹا ذرّاایٹم کہلاتا ہے۔ایٹم ہروقت حرکت میں ہوتے ہیں۔سب سے پہلے یونانیوں نے ایٹم کے بارے میں بات شروع کی۔ایٹم کالفظ بھی یونانی زبان کا ہے، جس کا مطلب ہے جے مزید توڑا نہ جاسکے۔اسے سب سے پہلے ایک انگریز سائنسدان جان ڈالٹن نے 1803ء میں دریافت کیا۔اس نے بتایا کہ مختلف عناصر کے ایٹم کی خصوصیات بھی مختلف ہوتی ہیں۔ابھی تک کوئی بھی مخف ا پٹم کو دیکھے نہیں پایا۔ دنیا کی تیز سے تیز ترین خور دہین کے ذریعے بھی ایٹم کو دیکھناممکن نہیں۔ 1909ء میں انگریز سائنندان ادرنورڈ نے ایٹم کے بارے میں کئی انکشافات کیے۔ آج ہم جانتے ہیں کہ ایٹم کے اندر نیوٹران، الیکٹران، پروٹان ہوتے ہیں،لیکن ابھی تک ایٹم کے بارے میں بہت می باتیں کوئی نہیں جانتا۔ایٹم کے اندر بہت زیادہ جگہ خالی ہوتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ اگر ایک گلاس پانی کے تمام ایٹموں کے اندر کی خالی جگہ بھردی جائے

مادہ کیا ہے؟

اس کا کنات میں جو چیز بھی موجود ہے وہ مادہ کی بنی ہوئی ہے۔ بیتخت حالت میں بھی ہوسکتا ہے مائع بھی اور کیسی شکل میں بھی پایا جاتا ہے۔ اس کا مطلب بیہ ہوا کہ تمام چیزیں، پھر، پانی، ہوا، انسان، تیل، جانور سے لے کرسورج اور ستار سے ہر چیز مادہ سے بن ہوئی ہے۔ مادہ کو جانے کے علم کا نام طبیعیات ہے۔ سائنس کی اس شاخ کے تحت مادہ کی تمام حالتوں اور افعال کا مطالعہ کیا جاتا ہے۔ بیعلم سب سے پہلے یونانیوں نے شروع کیا۔ جدید انسانی تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کام آئن تاریخ میں گلیلیو، نیوٹن نے مادہ کے بارے میں تحقیقات کیں۔ مادہ کے بارے میں سب سے زیادہ اہم کام بنیادی طور پر بدل کر رکھ دیا۔ مادہ بنیادی طور پر ایٹم سے ل کر بنتا ہے۔ ایٹم کو اب تک کسی نے نہیں دیکھا، بیا تنا چھوٹا ہوتا ہے کہ ایک سوئی کی نوک بنیادی طور پر ایٹم سے بل کر بنتا ہے۔ ایٹم کو اب تک کسی نے نہیں دیکھا، بیا تنا چھوٹا ہوتا ہے کہ ایک سوئی کی نوٹ کی لاکھا یٹم ساکتے ہیں۔ ایٹم کے اندر اور بھی گئی ذر ہے ہوتے ہیں ان ذرات کو نیوٹران، الیکٹران، پروٹان کہا جاتا ہے۔ ہرایٹم اندر سے کھوکھلا ہوتا ہے۔ تینوں ذرات نیوٹران، الیکٹران اس کے اندر گھو متے رہتے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں بدلنے کے ہیں۔ ایٹوں کی اب تک 105 قسمیں دریافت ہو چی ہیں۔ مادہ کو ایک حالت سے دوسری حالت میں مرجود نیوٹران، الیکٹران اور پروٹران کی تعداد کو کم یا زیادہ کیا جاسکتا ہے۔

مالیکیول کیاہے؟

ایٹم مل کر مالیکیول بناتے ہیں، مالیکیول کی بھی مادے کا سب سے چھوٹا حصہ ہے۔ مالیکیول کی اقسام کے ہوتے ہیں۔ مثلاً پانی کا مالیکیول 75 ہزار کاربن کے ایٹم اور مائیڈروجن کے دواور آئیسیجن کے ایک ایٹم سے مل کر بنتا ہے، جب کہ ربر کا مالیکیول 75 ہزار کاربن کے ایٹم اور ایک لاکھ ہیں ہزار ہائیڈروجن کے ایٹوں سے مل کر بنتا ہے۔ مالیکول بہت چھوٹا ہوتا ہے، اس کا انداز ہاں بات سے لگایا جا سکتا ہے کہ ایک لاکھ ہیں ہزار ہائیڈروجن کے ایٹموں سے مل کر بنتا ہے۔ مالیکول آئیتے ہیں۔

روشنی کیا چیز ہے؟

روشیٰ اصل میں توانا کی کی ایک شکل ہے۔ ہم روشیٰ کے بغیر کوئی بھی چیز نہیں دیکھ سکتے ۔ چیزیں اس لیے نظر آتی ہیں، کیوں کہ وہ روشیٰ کومنعکس کر دیتی ہیں۔ روشیٰ منعکس ہو کر ہماری آئکھوں پر پڑنی ہے 'س سے وہ شے ہمیں نظر آتی ہے۔ روشن کی لہریں سیدھ میں سفر کرتی ہیں۔ آئزک نیوٹن کا کہنا تھا کہ روشن کے بہت سے باریک باریک ذرے ہوتے ہیں جو روشن کے مرکز سے نکل لر پھیل جاتے ہیں۔ پھرایک دوسرے سائنس دان نے روشن کی لہریں دریافت کیں۔ 1900ء میں میکس بلانک نے ثابت کیا کہ روشنی توانائی کے چھوٹے چھوٹے ذروں کی شکل میں ہوتی ہے، ان ذروں کو'' کوانٹا'' کہا جاتا ہے۔ روشنی کی رفتار 186,000 میل فی سینڈ ہے۔ زمین تک سورج کی روشنی ساڑھے آٹھ منٹ میں پہنچتی ہے، جب کہ جاندگی روشنی کو زمین تک پہنچنے میں ڈھائی سینڈ

ابھی تک یہ طے نہیں ہو پایا کہ روشی مادہ ہے یا توانائی۔ بہت سے سائنسدان اسے مادی ذروں پر مشتمل سبھتے ہیں جب کہ کئی سائنس دانوں کے نز دیک بیتوانائی کی لہریں ہیں۔ آئن شائن جیساعظیم سائنس دان اسے مادہ سبھتا ہے۔

پائی کیاچیز ہے؟

پانی زندگی کے لیے سب سے اہم چیز ہے۔ اس کے بغیر زندگی کا تصور بھی نہیں کیا جاسکتا ہے۔ یہ زمین ، ہوا اور ہر جاندار شے کے اندر موجود ہے۔ پانی اصل میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈروجن اور آسیجن۔ اس میں دو گیسوں کا مجموعہ ہے ، ہائیڈروجن اور آسیجن۔ اس میں دھے ہم حصے ہائیڈروجن کے ہوتے ہیں اور ایک حصہ آسیجن کا۔ پانی تین حالتوں میں ملتا ہے۔ سیال حالت میں جسے ہم استعال کرتے ہیں۔ دوسری حالت برف کی ہوتی ہے جب کہ تیسری حالت میں بیگیس کی شکل میں پایا جاتا ہے۔ اس شکل کوہم آبی بخارات کہتے ہیں۔ 30 درجہ حرارت پر پانی برف کی شکل اختیار کر لیتا ہے ، جب کہ آموے درجہ حرارت پر پانی آبی بخارات لیعنی گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے ۔ درجہ حرارت پر پانی آبی بخارات لیعنی گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے ۔ درجہ حرارت پر پانی آبی بخارات لیعنی گیس کی شکل اختیار کر لیتا ہے۔

یانی آگ کیے بجاتا ہے؟

پانی آگ کیے بھا تا ہے؟ یہ جانے کے لیے پہلے یہ جاننا ضروری ہے کہ جب آگ پر پانی ڈالا جاتا ہے تو کیا ہوتا ہے؟ اصل میں جب کسی جلتی ہوئی چیز پر پانی ڈالیس تو وہ پانی اس آگ کی حرارت سے بھاپ بن جاتا ہے۔ یہ بھاپ آگ کو ہر طرف سے ڈھانپ لیتی ہے۔ اس طرح آگ کو آسیجن نہیں ملتی۔ ہم جانتے ہیں کہ آگ کے لیے آسیجن نہیت ضروری ہے۔ آسیجن نہ ملنے کی صورت میں آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کچھ صورتوں میں پانی آگ بچھ جاتی ہے۔ تاہم کی ہو میں پانی آگ بیانی ڈوالا جائے تو آگ نے بیان ہوجائے گی ، کیونکہ سوڈیم کار بائیڈی والی آگ پر پانی ہوئینے اور اس پر پانی ڈوالا جائے تو آگ نے بیانی ہوجائے گی ، کیونکہ سوڈیم کار بائیڈ سے لگنے والی آگ پر پانی ہوئینے

دھوال کیاہے؟

دنیا میں بہت بڑی مقدار میں توانائی حاصل کرنے کے لیے ایندھن جلایا جاتا ہے۔ اس ایندھن میں تیل،

گیس، کوئلہ، کلڑی سب کچھ ہی شامل ہے۔ جب اس ایندھن کو جلایا جاتا ہے تو یہ کلمل طور پر نہیں جلتا۔ اسی وجہ
سے دھواں پیدا ہوتا ہے۔ نارمل حالت میں کسی بھی ایندھن کو کلمل طور پر جلایا نہیں جاسکتا۔ اگر ایندھن کو کلمل طور
پر جلادیا جائے تو دھواں پیدا نہیں ہوگا، صرف نائٹر وجن، کاربن ڈائی آ کسائیڈ اور آ بی بخارات کی معمولی سی
مقدار پیدا ہوگی۔ بڑے شہروں کی فضا میں بہت زیادہ دھواں موجود ہوتا ہے، جس میں خطرناک مواو بھی شامل
ہوتا ہے۔ گاڑیوں، گھروں، فیکٹریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کر رہا ہے۔ بہی وجہ
ہوتا ہے۔ گاڑیوں، گھروں، فیکٹریوں سے خارج ہونے والا دھواں زمین کی فضا کو آلودہ کر رہا ہے۔ بہی وجہ
ہے کہ زمین کا درجہ حرارت بڑھتا جارہا ہے۔ برف کے بڑے بڑے کلیشیئر آ ہتہ آ ہتہ پھل رہے ہیں، جس
سے سمندروں کی سطح بلند ہورہی ہے۔ ایندھن کے جلائے جانے سے بارشوں کے پانی پر بھی نقصان دہ اثر ات
مرتب ہوتے ہیں۔ زمین کے انبانوں کو سورج کی خطرناک شعاعوں سے بچانے والی اوزون کا غلاف بھی
آ ہتہ آ ہتہ خراب ہورہا ہے۔

کوئلہ کیے بنتاہے؟

آج ہے کر دڑوں سال پہلے کرۂ ارض پر بڑی دلدلیں تھیں، ان دلدلوں میں آس پاس کے درخت ٹوٹ کر گرجاتے اور پھر ان کے اندر دب جاتے۔ کروڑوں سال تک ان دلدلوں کے اندر دب رہے۔ اس دوران زمین پر درجہ حرارت کی عجیب وغریب تبدیلیاں ہوئیں، جس سے بیدر خت کو کلے کی شکل اختیار کر گئے۔ آج کوئلہ زمین پر توانائی کا اہم ذریعہ ہے۔ اس کے ذریعے ہم اپنی بہت سی ضروریات پوری کرتے ہیں، ایک طرف برگی بوی فیکٹریوں میں سردی کے موسم میں گری حاصل کرنے کے لیے بھی استعمال کیا جاتا ہے، جب کہ دوسری طرف بری بوی فیکٹریوں میں بھی اسے استعمال کیا جاتا ہے۔

کوئلہ کا نوں سے نکالا جاتا ہے۔ زمین کے اندر کو کلے کی کا نیں میلوں تک پھیلی ہو گی ہیں۔

ایٹم اورایٹم بم

ایٹم یونانی زبان کالفظ ہے جس کا مطلب ہے'' جے توڑانہ جاسکے''۔ بعد میں پتہ چلا کہ ایٹم کے تین جھے

ہوتے ہیں جنھیں پروٹون، نیوٹران اور الیکٹران کہا جاتا ہے۔ یہ جھے اتن مضبوطی سے آپس میں جڑے ہوتے ہیں کہ ان کوتو ڑنا بہت مشکل ہے۔ سائنس دانوں نے ان پر تحقیق کی تو پتہ چلا کہ اگر ان حصوں کو الگ کر دیا جائے تو اس قد رتو انائی پیدا ہوگی جس سے جیران کن کام لیے جاسکتے ہیں۔ 1933ء میں ہٹل جرمنی کا حکمر ان بنا تو اس نے جرمن یہودی جرمن کے سائنس دانوں کو حکم دیا کہ ایٹم کی تو انائی سے ایک خوفناک ہتھیار بنائیں۔ آئن شائن ایک جرمن یہودی سائنس دانوں تھا جو بھاگ کر امریکہ چلا آیا، اس نے امریکی صدر روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کو اس خفیہ راز سے آگاہ کیا۔ روز ویلٹ کے حکم پر امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم کی تیاری شروع کردی۔ ایٹم کو تو ڈنا آسان کام نہ تھا۔ لیکن امریکی سائنس دانوں کی سرتو ڑکوشٹوں سے 1942ء میں اس کام میں کامیابی حاصل ہوئی۔ اس کے بعد امریکی سائنس دانوں نے ایٹم بم بنانا شروع کیا۔ پہلا ایٹم بم 1945ء میں جاپان کے شہر ہیروشیما پر پھینکا گیا۔ دوسرا سائنس دانوں نے ایٹم بم بنانا شروع کیا۔ پہلا ایٹم بم 1945ء میں جاپان کے شہر ہیروشیما پر پھینکا گیا۔ دوسرا ایٹم بم اس کے چند دنوں کے بعد ناگا ساکی پر گرایا گیا۔ ان دونوں ایٹم بموں کی طاقت 50 ہزار عام بموں سے نیزوہ تھی۔ ان دونوں بموں کے نتیج میں تقریباً یونے دولا کھافراد ہلاک ہوئے۔

آج دنیا میں آٹھ ملکوں کے پاس ایٹم بم کی طاقت موجود ہے۔ ان ملکوں کے نام ہیں امریکہ، برطانیہ، روس، چین، فرانس، ہندوستان، اسرائیل اور پاکستان۔

میزائل اور بم میں کیا فرق ہے؟

میزائل اور بم دونوں تباہ کن بارودی ہتھیار ہیں۔ میزائل بم کی جدید ترین شکل کے بنیادی فرق اس بات کا ہے کہ میزائل کے اندر ٹارگٹ کے بارے میں تمام تر تفصیلات پہلے سے ڈال دی جاتی ہیں اور پھر چلا دیا جاتا ہے۔ میزائل اڑ کر مقررہ وقت پر مقررہ جگہ پر جاگرتا ہے جب کہ بم کے معاملہ میں ایبانہیں ہے۔ بم کو ہوائی جہاز کے ذریعے سے ٹارگٹ کے او پر لے جاکرگرایا جاتا ہے۔ میزائل ایک ایسی قتم کا راکٹ ہوتا ہے جے بغیر پائلٹ کا جہاز بھی کہا جا سکتا ہے۔ اس کا انجی بھی ہوتا ہے۔ جواسے ٹارگٹ تک لے جاتا ہے، پھر یہ ٹارگٹ پر گرجاتا ہے۔ یوں اس میزائل کے اندرنصب بم پھٹ جاتا ہے اور ٹارگٹ تباہ ہوجاتا ہے۔ میزائلوں کی دواقسام ہیں ،ایک گائیڈ ڈ میزائل ہوتا ہے، جے ریڈ یوادر کمپیوٹر کے ذریعے سے کنٹرول میں رکھا جاتا ہے۔ ایپ میزائلوں کو راستے میں ہمی سیطلا تک کے ذریعے سے کنٹرول کیا جا سکتا ہے۔ مثلاً اگر ایسے میزائل کے راستے میں کوئی پہاڑی یا بڑی دیوار آ جائے تو کمپیوٹر اور سیطلا تئ کے ذریعے سے اس میزائل کو دوران پرواز ہی اس پہاڑی لور کی دیوار پر سے او پر کیا جاسکتا ہے، جب کہ دوسری قتم کے میزائلوں کو بلاسٹک میزائل کہا جاتا ہے۔ اس میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے عال میزائل کو ایک جاتا ہے۔ اس میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفصیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائل کے اندر کمپیوٹر کے ذریعے ٹارگٹ کی تفصیلات ڈال دی جاتی ہیں اور فائر کر دیا جاتا ہے۔ ایسے میزائلوں کو

دنیا کاسب سے طاقتور میزائل

دنیا کا سب سے طاقتور میزائل امریکہ نے ۱۹۸۱ء میں بنایا اس میزائل کا نام (Peace Keeper)

ہے۔ یہ ایک بین براعظم میزائل ہے جس کا مطلب ہوتا ہے کہ ایبا میزائل جوایک براعظم سے اڑکر و نیا کے کسی بھی دوسرے براعظم کے کسی ملک پر حملہ کر سکتا ہے، اس میزائل کی قیمت سات کروڑ ڈالر ہے ۔ پاکتانی روپ میں اس کی قیمت تقریباً وس ہزار کلومیٹر ہے ۔ اس میزائل کی ریخ تقریباً وس ہزار کلومیٹر ہے ۔ اس میزائل کی ایک فاص بات یہ ہے کہ اس میں وس ایٹم بم لادے جا سے ہیں ۔ اور یہ تمام ایٹم بم الگ الگ نشانوں پر بھی ایک بی میزائل کے ذریعے سے جسکے جا سے ہیں ۔ اس میزائل کی لمبائی اے ف اور چوڑائی سات فٹ ہوتی ہے ۔ اس میزائل کی رفتار ۱۵ ہزار میل فی گھنٹہ ہوتی ہے ۔ امریکہ نے ۲۰۰۵ء تک ایسے تمام میزائل فی میزائل کی رفتار ۱۵ ہزار میل فی گھنٹہ ہوتی ہے ۔ امریکہ نے ۲۰۰۵ء تک ایسے تمام میزائل فاکارہ بنادیے ہیں ۔

حیاتیاتی ہتھیار کیا ہوتے ہیں؟

یہ ایسے ہتھیار ہوتے ہیں جو دشمن علاقوں میں گر کر وہاں کی ممارات دغیرہ کو بالکل نقصان نہیں پہنچاتے بلکہ وہاں پرموجود اس پرموجود اس بنداروں کوختم کر دیتے ہیں یا ان پرخطرناک اثرات ڈالتے ہیں، جس کے نتیجے میں وہاں پرموجود انسان اور جانور مر جاتے ہیں یا مفلوج ہوجاتے ہیں۔ ایسے ہتھیاروں کا مقصد دشمن کی فصلوں، مویشیوں اور انسانوں کوشد ید بیمار کرنا یاختم کرنا ہے۔ تاکہ دشمن مزاحمت نہ کر سکے اور اس کی افرادی قوت کے ساتھ ساتھ فصلیں وغیرہ بھی تباہ ہوجا میں۔ حیاتیاتی ہتھیاروں کے استعمال پر بین الاقوای سطح پر پابندی ہے۔ کیونکہ ان کا استعمال انسانیت کےخلاف ایک خطرناک اور گھناؤنا جرم ہے۔

تاب کاری کیے ہوتی ہے؟

پچھ عناصرا پسے ہوتے ہیں جن کے ایٹم ہمیشہ ہم وزن نہیں رہتے اور ان سے بڑی تیزی کے ساتھ ایٹی ذرات اور شعاعیں نکلتی رہتی ہیں۔ اس عمل کو تاب کاری کہا جاتا ہے۔ تاب کاری کوسب سے پہلے فرانسیی سائنس دان ہنری بیکر نے دریافت کیا تھا۔ اس کے بعد فرانس کے ہی دوسائنس دانوں پیری کیوری اور ان کی ہوی بادام کیوری نے اس پر مزید تحقیق کی۔ انھول نے یور پنیم نامی دھات کو بھی دریافت کیا۔ پچھ عنا صرفطری طور ہوگی بادام کیوری نے اس پر مزید تحقیق کی۔ انھول نے یور پنیم نامی دھات کو بھی دریافت کیا۔ پچھ عنا صرفطری طور

پرتاب کار ہوتے ہیں جب کہ پچھ عناصر کوایٹی بھٹی میں مصنوعی طور پرتاب کار بنایا جاسکتا ہے۔ تاب کاری زمینی حیات اور ماحول دونوں کے لیے بہت بڑا خطرہ ہے۔ تاہم اس کا مثبت استعمال فائدہ مند بھی ہوتا ہے۔ تاب کاری کے دوران مخصوص قتم کی شعاعیں نگلتی ہیں۔ مثلاً الفاشعاعیں، گاما شعاعیں اور بیٹا شعاعیں۔ الفاشعاعیں دراصل شعاعیں نہیں ہوتیں، بلکہ بیذرات ہیں جو کاغذ، گئے، شخشے وغیرہ سے آسانی سے گزر سکتے ہیں۔ اس کی رفتار روشنی کی رفتار کا تقریباً دسواں حصہ ہوتی ہے۔ بیٹا شعاعیں منفی بارر کھتی ہیں اور وزن میں الیکٹران کے برابر ہوتی ہیں۔ ان کا نہ تو وزن ہوتا ہے اور نہ ہی بار ہوتا ہے۔

ساؤنڈ بیریئر کیا ہوتا ہے؟

ہوا کی رفتار 1200 کلومیٹر فی گھنٹہ ہے۔ جب کوئی چیز ہوا کی اس رفتار سے زیادہ تیز چلتی ہے تو ایک زور دار آ واز پیدا ہوجاتی ہے، جے ساؤنڈ بیر بیڑ کا ٹوٹنا کہتے ہیں۔ جب کوئی چیز مثلاً ہوائی جہاز میں اڑتا ہے تو اسے ہوا کی رگڑ کا سامنا کرنا پڑتا ہے۔ اگر ہوائی جہاز کی رفتا ساؤنڈ بیر بیڑ یعنی 1200 کلومیٹر سے زیادہ ہوجائے تو ہوا کی رگڑ غیر معمولی بڑھ جاتی ہے۔ اصل میں ہوا کے مالیکیول ہوائی جہاز کی اس حد سے گزری ہوئی رفتار کا ساتھ نہیں دے یا تے۔

حشش ثقل کیا ہے؟

کشش ثقل زمین کی مرکزی قوت ہے۔ اسی قوت کی وجہ سے تمام چیزیں زمین کی طرف گرتی ہیں۔ دراصل یہ قوت کا کنات میں موجود ہرستارے اور سیارے میں موجود ہے۔ کہشاؤں کے اندر تمام ستارے کہشاؤں کے مرکز کی طرف اس کی قوت ثقل کی وجہ سے گھو متے ہیں۔ بڑے ستارے کے گرد چھوٹے ستارے گھو متے ہیں، پھر ہرستارے کے ایٹ الگ سیارے اور سیار ہے ہوتے ہیں جواس بڑے ستارے کی مرکزی قوت ثقل کی وجہ ہرستارے کے گردگو متے ہیں۔ ہماری زمین اور دیگر 9 سیارے سورج کے گرداس کی زیادہ ثقل کی وجہ سے گھو متے ہیں پھر ہرسیارے کے اپنے چاند ہیں جواس کے گردگھو متے ہیں۔ جس طرح چاند ہماری زمین کے گرداس توت قوت تقل کی وجہ سے گھومتا ہے۔ ہماری زمین کے اردگردایک فضا ہے جو زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ فضا قوت ثقل کی وجہ سے ذمین کے اردگردایک فضا ہے جو زمین پر زندگی کے لیے بہت ضروری ہے۔ یہ فضا قوت ثقل کی وجہ سے ذماؤں میں کھوجاتی بلکہ اس پوری کا گنات کا توازن بھی خراب ہوجاتا۔ شششقل کی وجہ سے شے انسانوں سمیت خلاؤں میں کھوجاتی بلکہ اس پوری کا گنات کا توازن بھی خراب ہوجاتا۔ شششقل کی وجہ سے لیکا گنات ایک توازن کے مالت میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریافت کیا تھا۔

سونا كيسے دريا فت ہوا؟

سونا ایک فیتی وصات ہے۔ زبانہ قدیم سے ہی انسان سونے کی اہمیت سے واقف تھا۔ سونا دنیا میں بہت کم یاب ہے لیکن تقریباً ہر جگہ پر پایا جاتا ہے۔ مثلاً سمندر کے پانی میں بھی سونے کی معمولی مقدار پائی جاتی ہے لیکن اسے پانی سے الگ کرنا تقریباً ناممکن ہے۔ ایک اندازے کے مطابق سمندر میں تقریباً دس ہزار ملین مین سونا موجود ہے۔ سونا عام طور پر دوشکلوں میں پایا جاتا ہے۔ خالص حالت میں یا پھر دوسری دھاتوں کے ساتھ ملا ہوا ہوتا ہے۔ خالص سونا سیا بی سونا جی کہاتا ہے۔ سب سے پہلے انسان نے یہی سونا دریافت کیا۔ سونا تمین وجو ہات کی بنا پر قیمتی ہوتا ہے۔ ایک اس کی خوبصورتی ، دوسرا فوائد اور تیسرا نایا بی۔ 1914ء تک تمام دنیا کی کرنسی کوسونے سے نایا جاتا تھا۔ اور کسی ہم کہتے تھے۔ کسی بنا پا جاتا تھا۔ اور کسی بھی وقت اس کرنسی کوسونے سے تبدیل کیا جاسکتا تھا۔ اسے گولڈ اسٹینڈ رڈسٹم کہتے تھے۔ لیکن اب بیٹتم ہوگیا۔ دنیا میں سب سے زیادہ سونا جنو بی افریقہ میں پایا جاتا ہے۔

ہائیڈروجن گیس کس نے دریافت کی؟

ہائیڈروجن گیس 1772ء میں ایک اگریز سائنسدان ہنری کیونڈمش نے دریافت کی۔اس نے اس گیس پر تحقیقات کیں اور بتایا کہ جب اس گیس کو جلایا جائے تو ہوا میں آئی بخارات پیدا ہوجاتے ہیں۔اس گیس کا نام ہائیڈروجن ہنری کیونڈمش نے نہیں رکھا تھا بلکہ یہ نام بعد میں رکھا گیا۔ ہائیڈروجن کا ننات میں سب سے زیادہ مقدار میں پائی جانے والی گیس ہے۔اس گیس کی بونہیں ہوتی اور اس کا ایٹری نمبر 1 ہوتا ہے۔اس لیے یہ پہلا اور وزن میں ہاکا ترین عضر ہے۔اس کے ایٹم میں ایک الیکٹران اور ایک پروٹان ہوتا ہے،لیکن نیوٹران کوئی نہیں ہوتا۔ ایک اندازے کے مطابق جب بینگ کے بعد جب کا ننات بی تو اس وقت صرف دو ہی گیسیں موجود تھیں، ایک ہائیڈروجن اور دوسری ہملیم۔اس وقت بھی کا ننات میں دو تہائی گیس ہائیڈروجن ہی ہے۔اس گیس کے مطابق بی ہے۔اس گیس کے طور پر استعال ہوتی ہے، اس کے علاوہ بھی ہے بہت کی انسانی بہت کی انسانی عضروریات کو پورا کرنے کے کام آتی ہے۔ تا ہم اسے گھروں میں کھانا پکانے کے لیے استعال نہیں کیا جاسکتا کیونکہ جلتے وقت بیا کیک دھا کہ پیدا کرتی ہے۔

ا کیس رے کب دریافت ہوئی؟

X-Ray ایکس رے ایک الیی شعاع ہے جس کی مدد سے انسانی جسم کے اندر کے بارے میں معلومات تصویریں خاکے کی صورت میں حاصل کی جاستی ہیں۔ بیشعاع 1895ء میں جرمنی میں دریافت ہوئی۔ اسے دریافت کرنے والے جرمن سائنس دان کا نام پروفیسر کہلم کانراڈ تھا۔ اس دریافت نے طبی دنیا میں

انقلاب برپا کردیا۔ پروفیسر وہلم کانراؤنے اس کا نام ایکس رے اس لیے رکھا کیونکہ ایکس کا لفظ عام طور پر نامعلوم چیزوں کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ پروفیسر وہلم کانراڈ کواس بات کا تو اندازہ تھا کہ اس کی دریافت بہت اہم ثابت ہوگی، لیکن وہ اس کے زیادہ فا کدوں سے آگاہ نہ تھا۔ ایکس رے نے طب کی دنیا میں بہت فائدہ مند کردارادا کیا۔ اس کے ذریعے جسم کے اندر کی ہڑیوں کی تصویریں لی جاتیں، ٹوٹی ہوئی ہڑیوں کی تصاویر سے اندازہ ہوجاتا کہ ہڑی کہاں سے اور کیسے ٹوٹی ہے اورا سے کس طرح ٹھیک کیا جاسکتا ہے۔

کشش ثقل کس نے دریافت کی؟

کشش ثقل وہ توت ہے جس کی بدولت زمین ہر چیز کو اپنی طرف تھینج کررکھتی ہے۔ یہ توت کا نئات کے ہر جسم میں موجود ہے۔ اس قوت کوسب سے پہلے نیوٹن نے دریافت کیا۔ آئزک نیوٹن برطانیہ کا رہنے والا تھا۔ اس نے کیمبرج یو نیورٹی سے ریاضی اور سائنس کی تعلیم حاصل کی۔ 27 برس کی عمر میں اس نے ایسے نظریات پیش کیے، جنھوں نے گذھٹے سائنس کی بنیادیں ہلا کرر کھ دیں۔ اس کی اصل وجہ شہرت اس کا قانونِ ثقل ہے۔ یہ قانون اس نے درخت پر سے سیب اس کے سر پر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب کے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب نے درخت سے ٹوٹ کر گرنے کے واقعہ سے معلوم کیا۔ سیب زمین پر ہی کیوں گرا اس مرکز کے کے واقعہ سے معلوم کیا کا باعث اسے دنیا کے عظیم ترین مسئلہ کاحل کشش ثقل کے قوا نمین کی صورت میں سامنے آیا۔ اس نظریہ کو بنانے کا باعث اسے دنیا کے عظیم ترین مائنس دانوں میں شار کیا جاتا ہے۔

مائنگروفون کیاہے؟

مائنگروفون ایک ایبا آلہ ہوتا ہے جس کی مدد سے کم آواز کو زیادہ بلند آواز میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آلہ کہ مطار پر جلیے جلوسوں یا کانفرنس روم میں استعال کیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں اصل آواز کی لہروں کو برقی آواز کے سکنل میں تبدیل کردیا جاتا ہے۔ اس آلہ میں بہت چھوٹے چھوٹے اور جلکے پردے لگے ہوتے ہیں۔ جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے کراتی ہیں تو ان کے اثر سے اس پردے میں برقی جب اصل انسانی آواز کی لہریں ہوا ہے گزرتی ہوئی ان پردوں سے کراتی ہیں تو ان کے اثر سے اس پردے میں برقی کھی ارتعاش کی وجہ سے مائیکروفون میں برقی کرنٹ میں حرکت پیرا ہوتا ہے۔ اس حرکت کو مائیکروفون کے دوسرے جھے میں روانہ کردیا جاتا ہے، جہاں سے سے برقی حرکت پھرسے آواز میں بدل جاتی ہے۔

هاری دیگر کتابیں

علوم الحديث

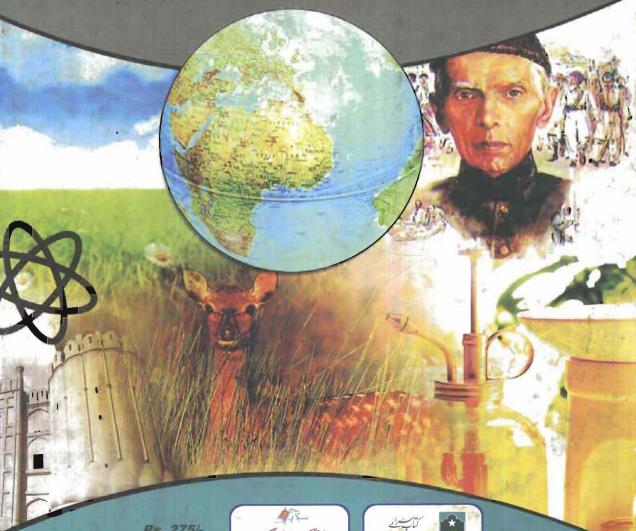
دنيائے اسلام میں سأننس وطب كاعروج

سیرت رسول قرآن کے کینے میں

عبدرسالت میں

ميرت دحمت عالم ﷺ وَالرَّارَمِ فِيهِ العرى

دارُولِ سيرت



Rs. 275/-

ISBN: 978-969-8983-52-9



